

## Sensor-/Aktor-Verteiler

**FESTO**



## Merkmale

### Leistungsumfang

#### Funktionsbeschreibung

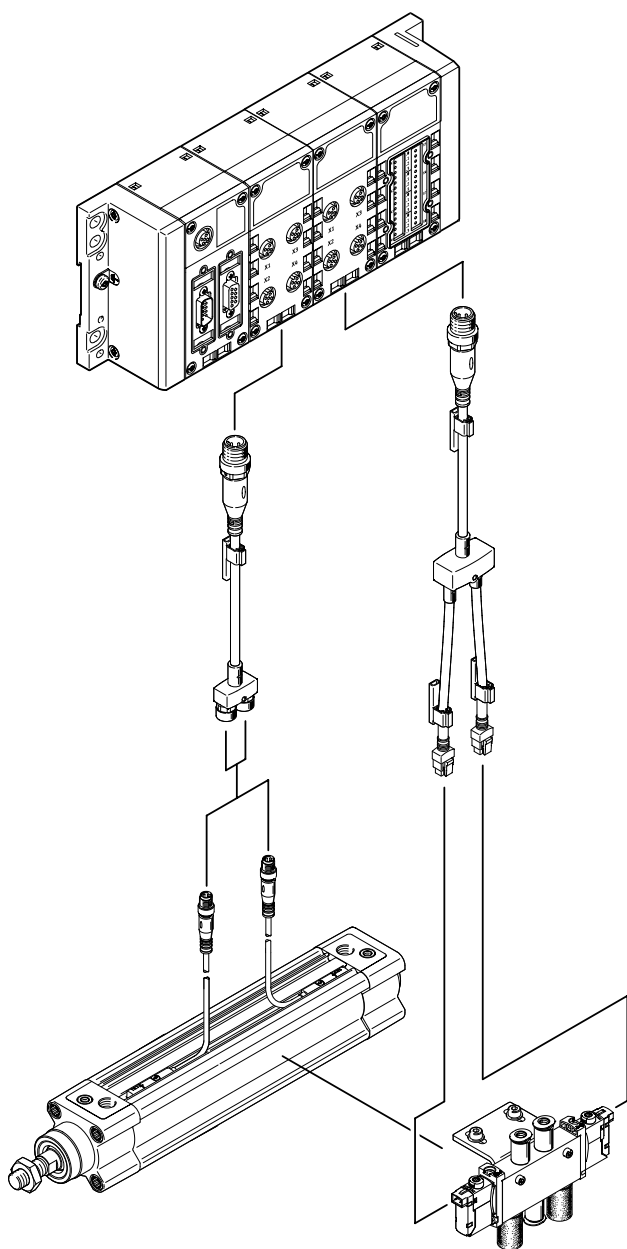
Die Verteiler NEDY können zwei unterschiedliche Aufgaben erfüllen:

- Sammeln von Signalen zwischen Feldgeräten (Sensoren) und doppelt belegten Steuerungseingängen
- Verteilen von Signalen zwischen doppelt belegten Steuerungsausgängen und Feldgeräten (Aktoren, z. B. Ventile)

Je nach gewählter Aufgabe unterscheiden sich die Verteiler durch:

- Bauform der elektrischen Anschlüsse
- Beschaltung
- LED-Anzeigen und Haltestromabsenkung

### Varianten



#### Steuerungsseite, Anschluss Nr. 1

- Anlusstechnik M8, M12
- offenes Kabelende

#### Übertragungsweg

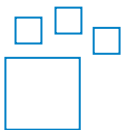
- Maximallänge 30 m (gesamte Stranglänge)
  - Viele Typen schnell verfügbar mit Standardlängen 2,5 m und 5 m
  - Befestigung für T-Nut
  - Optimiertes Kabelmaterial für Verlegung in Kontakt mit pneumatischen Schläuchen; frei von Phosphorsäureester
- Schleppketten und robotertaugliche Leitungen für:
- Raue Umgebungen
  - Hohe mechanische Belastungen
  - Schleppketten (5 Mio. Zyklen für Radius ab 28 mm)
  - Torsionsbelastungen

#### Feldgeräteseite, Anschluss Nr. 2 und Nr. 4

- Anlusstechnik M8, M12
- genormte Steckverbinder für Ventile und Magnetspulen Form A, B, C
- Festo spezifische Steckverbinder für Ventile und Magnetspulen ZB und ZC
- offenes Kabelende

## Merkmale

### Bestellangaben – Produktoptionen

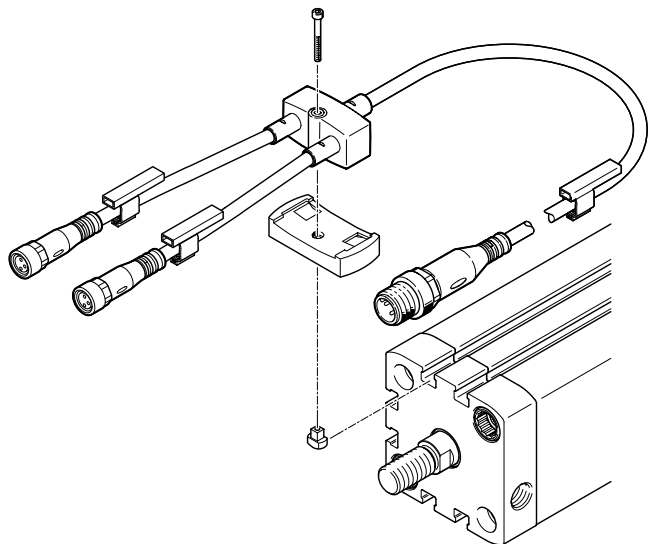


Konfigurierbares Produkt  
Dieses Produkt und alle seine Produktoptionen können über den Konfigurator bestellt werden.

Den Konfigurator finden Sie auf der DVD unter Produkte oder  
→ [www.festo.com/catalogue/...](http://www.festo.com/catalogue/...)

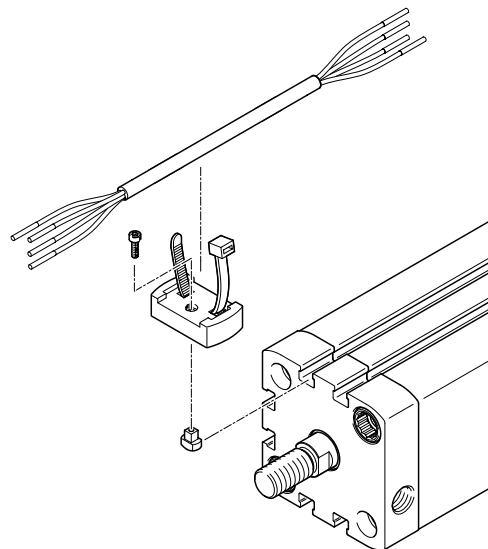
Teile-Nr.	Typ
8032867	NEDY-

### Montage



Die NEDY Verteiler besitzen am Verteilergehäuse eine Durchgangsbohrung passend für M2-Schraube.  
Für die Befestigung in T-Nuten steht ein Befestigungsbausatz in zwei Größen zur Verfügung.

Mit dem Befestigungsbausatz können Verteiler NEDY oder mit einem Kabelbinder Pneumatikschläuche und elektrische Verbindungsleitungen einfach und sicher montiert werden.



Der Befestigungsbausatz gewährleistet eine sichere Montage in TNuten von Festo. Die Geometrie des Halters und auch des Nutensteines sind exakt darauf angepasst.

Die Montage kann parallel zur T-Nut oder im 90° Winkel erfolgen und der Nutenstein kann von der Seite oder von oben in die T-Nut eingesetzt werden.

## Merkmale

### Ausführung Anschlussstechnik

Die an der Verbindungsleitung befindlichen Steckverbinder können in der Art ihrer Ausführung (z.B. gewinkelt oder gerade) gewählt werden.

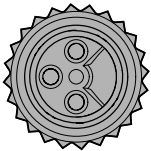
Eine besondere Form ist die drehbare Ausführung: Bei einer Dose in gewinkelter Ausführung kann der Kabelabgang in 15°-Schritten um 360° gedreht werden.

Vorteil:

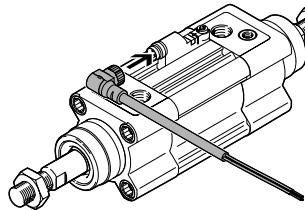
Bei beengten Einbauverhältnissen kann der Kabelabgang optimal platziert werden.

Eine ständige Änderung der Abgangsrichtung ist nicht vorgesehen.

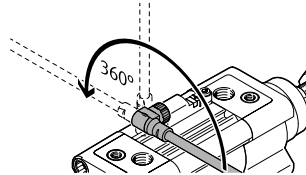
### Montage



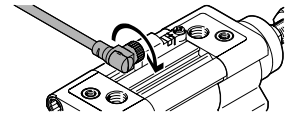
Orientierung der Pins beachten.



Dose auf den Stecker stecken.



Kabelabgang justieren



Überwurfmutter festziehen

### Anzeigen und Bezeichnen

#### LED-Anzeige

Die Feldgeräteseite des Verteilers kann abhängig von der gewählten Anschlussstechnik mit einer LED-Anzeige, bzw. einer Beschaltung zur Haltestromabsenkung gewählt werden.

- Signalzustandsanzeige (nur für Ventile)
- Signalzustandsanzeige mit Haltestromabsenkung, (nur für Ventile ohne Haltestromabsenkung)
- Betriebsbereitschaftsanzeige und Schaltzustandsanzeige (nur für Sensoren)

#### Schilderträger

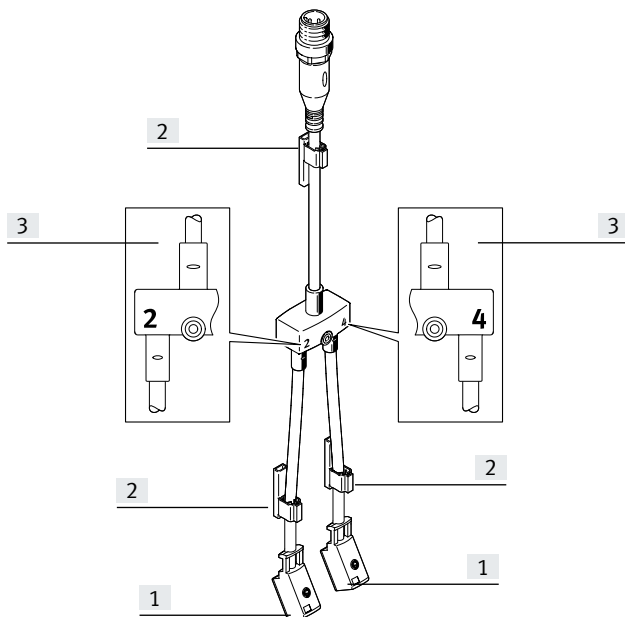
Für die Kennzeichnung der einzelnen Kabel des Verteilers besteht die Möglichkeit, diese mit Schilderträgern auszustatten. Die Schilderträger können gesamthaft für alle Kabel des Verteilers bestellt werden, oder separat als Zubehör.

#### Gehäusekennzeichnung

Die feldgeräteseitigen Anschlüsse des Verteilergehäuses sind mit den Zahlen 2 und 4 gekennzeichnet.


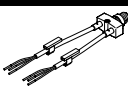
- Sie lassen sich dadurch einfach den Schaltbildern zuordnen:
- Steuerungsseite – Anschluss Nr. 1
  - Feldgeräteseite – Anschluss Nr. 2 und Anschluss Nr. 4

### LED-Anzeige und Bezeichnungselemente

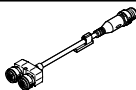
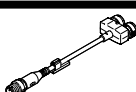


- [1] LED-Anzeige feldgeräteseitig
- [2] Schilderträger
- [3] Gehäusekennzeichnung

## Lieferübersicht – Feldgeräteseite

Y-Verteiler ohne Kabel	Feldgeräteseite				Steuerungsseite				→ Seite	
					Stecker M12x1	Stecker M8x1	offenes Kabelende			
					4-polig	4-polig	3-adrig	4-adrig		
	Dose M8x1	3-polig	gerade	–	■	■	–	–	8	
	Dose M12x1	5-polig	gerade	–	■	–	–	–	25	
Y-Verteiler mit Kabel feldgeräteseitig	Feldgeräteseite				Steuerungsseite				→ Seite	
					Stecker M12x1	Stecker M8x1	offenes Kabelende			
					4-polig	4-polig	3-adrig	4-adrig		
	Dose M8x1	3-polig	gerade	–	■	■	–	–	8	
			gewinkelt	–	■	■	–	–	8	
				Schaltzustandsanzeige und Betriebsbereitschaftsanzeige (nur für PNP-Sensoren)	–	■	■	–	–	8
	4-polig	gerade	–	■	■	–	–	17		
			Signalzustandsanzeige (nur für Ventile)	–	■	■	–	–	17	
		gewinkelt	–	■	■	–	–	17		
			Signalzustandsanzeige (nur für Ventile)	–	■	■	–	–	17	
		Dose M12x1	5-polig	gerade	–	■	■	–	–	25
				gewinkelt	–	■	■	–	–	25
	Schaltzustandsanzeige und Betriebsbereitschaftsanzeige (nur für PNP-Sensoren)				–	■	■	–	–	25
	Dose Form A	4-polig	nach EN 175301-803		■	■	–	–	34	
	Dose Form B	3-polig	nach EN 175301-803		■	■	–	–	41	
			nach Industriestandard 11 mm		■	■	–	–	47	
	Dose Form C	4-polig	nach EN 175301-803		■	■	–	–	54	
			nach Industriestandard 9,4 mm		■	■	–	–	61	
	Dose Anschlussbild H	3-polig	–		■	■	–	–	67	
	Dose Anschlussbild ZB	2-polig	–		■	■	–	–	73	
Dose Anschlussbild ZC	2-polig	Furchschraube		■	■	–	–	79		
		metrische Schraube	Signalzustandsanzeige (nur für Ventile)		■	■	–	–	85	
			Signalzustandsanzeige und Haltestromabsenkung (nur für Ventile ohne Haltestromabsenkung)		■	■	–	–	85	
Offenes Kabelende	3-adrig	–		■	■	–	–	92		

Lieferübersicht – Kombinationsmöglichkeiten

Y-Verteiler mit Kabel steuerungsseitig	Feldgeräteseite				Steuerungsseite				→ Seite
					Stecker M12x1	Stecker M8x1	offenes Kabelende		
					4-polig	4-polig	3-adrig	4-adrig	
	Dose M8x1	3-polig	gerade	–	■	■	–	■	8
	Dose M12x1	5-polig	gerade	–	■	■	–	■	25
Y-Verteiler mit Kabel beidseitig	Feldgeräteseite				Steuerungsseite				→ Seite
					Stecker M12x1	Stecker M8x1	offenes Kabelende		
					4-polig	4-polig	3-adrig	4-adrig	
	Dose M8x1	3-polig	gerade	–	■	■	–	■	8
			gewinkelt	–	■	■	–	■	8
			Schaltzustandsanzeige und Betriebsbereitschaftsanzeige (nur für PNP-Sensoren)	–	■	■	–	■	8
		drehbar	–	■	■	–	■	8	
	4-polig	gerade	–	■	■	–	■	17	
			Signalzustandsanzeige (nur für Ventile)	–	■	■	–	■	17
		gewinkelt	–	■	■	–	■	17	
			Signalzustandsanzeige (nur für Ventile)	–	■	■	–	■	17
	Dose M12x1	5-polig	gerade	–	■	■	–	■	25
			gewinkelt	–	■	■	–	■	25
				Schaltzustandsanzeige und Betriebsbereitschaftsanzeige (nur für PNP-Sensoren)	–	■	■	–	■
	Dose Form A	4-polig	nach EN 175301-803		■	■	■	–	34
	Dose Form B	3-polig	nach EN 175301-803		■	■	■	–	41
			nach Industriestandard 11 mm		■	■	■	–	47
	Dose Form C	4-polig	nach EN 175301-803		■	■	■	–	54
			nach Industriestandard 9,4 mm		■	■	■	–	61
	Dose Anschlussbild H	3-polig	–		■	■	■	–	67
Dose Anschlussbild ZB	2-polig	–		■	■	■	–	73	
Dose Anschlussbild ZC	2-polig	Furchschraube		■	■	■	–	79	
		metrische Schraube	Signalzustandsanzeige (nur für Ventile)		■	■	■	–	85
			Signalzustandsanzeige und Haltestromabsenkung (nur für Ventile ohne Haltestromabsenkung)		■	■	■	–	85
Offenes Kabelende	3-adrig	–		■	■	–	■	92	

## Typenschlüssel

001	Baureihe	
<b>NEDY</b>	Verteiler	

002	Verteilerart	
<b>L2R1</b>	2 auf 1	

003	Beschaltung	
<b>V1</b>	Standardvariante (siehe Schaltbild, Standard)	

004	Anschluss technik links, Feldgeräteseite	
<b>A1</b>	Dose Form A, EN 175301-803	
<b>B1</b>	Dose Form B, EN 175301-803	
<b>B2</b>	Dose Form B, Industriestandard 11mm	
<b>C1</b>	Dose Form C, EN 175301-803	
<b>E1</b>	Dose Form C, Industriestandard 9,4 mm	
<b>H1</b>	Dose Anschlussbild H	
<b>LE</b>	Offenes Ende	
<b>M8</b>	Dose M8x1, A-codiert, EN61076-2-104	
<b>M12</b>	Dose M12x1, A-codiert, EN 61076-2-101	
<b>Z1</b>	Dose Anschlussbild ZB, Furchschraube	
<b>Z3</b>	Dose Anschlussbild ZC, Furchschraube	
<b>Z4</b>	Dose Anschlussbild ZC, metrische Schraube	

005	Kabelabgang links	
	Ohne	
<b>G</b>	Gerade	
<b>R</b>	Drehbar	
<b>W</b>	Gewinkelt	

006	Anzahl Pole/Adern links	
<b>2</b>	2	
<b>3</b>	3	
<b>4</b>	4	
<b>5</b>	5	

007	Anzeige	
	Ohne	
<b>L</b>	LED Signalzustand, DC	
<b>P</b>	LED Schaltzustand, PNP	
<b>Z</b>	LED Signalzustand, Haltestromabsenkung	

008	Leitungseigenschaft	
	Ohne Leitung	
<b>U</b>	Schleppkettentauglich	

009	Leitungslänge links	
	Ohne	
<b>...L</b>	0,3 ... 30 m	

010	Leitungsbezeichnung	
	Mit Schildträger	
<b>N</b>	Ohne Schildträger	

011	Anschluss technik rechts, Steuerungsseite	
<b>LE</b>	Offenes Ende	
<b>M8</b>	Stecker M8x1 A-codiert, EN 61076-2-104	
<b>M12</b>	Stecker M12x1 A-codiert, EN 61076-2-101	

012	Kabelabgang rechts	
	Keine	
<b>G</b>	Gerade	
<b>W</b>	Gewinkelt	

013	Anzahl Pole/Adern rechts	
<b>3</b>	3	
<b>4</b>	4	

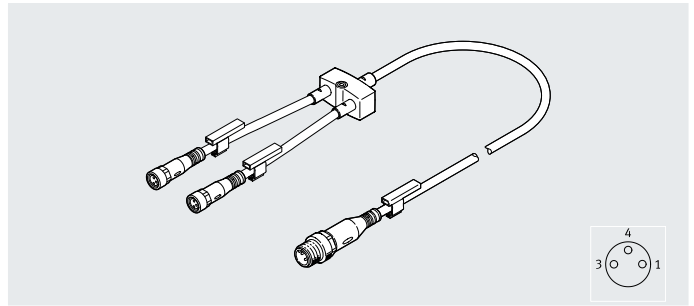
014	Leitungslänge rechts	
	Ohne	
<b>...R</b>	0,3 ... 30 m	

# Verteiler 2 auf 1, Dose M8x1, EN 61076-2-104, 3-polig

## Datenblatt

### Verteiler NEDY-L2R1-V1-M8

- 2-fach Verteiler
- Für Anschluss von Ventilen
- Für Anschluss von Sensoren
- Mit LED-Anzeige von Betriebsbereitschaft und Schaltzustand für Anschluss von PNP-Sensoren



### Allgemeine Technische Daten

Konstruktiver Aufbau	Y-Verteiler
Verteilerart	2 auf 1
Befestigungsart	mit Zubehör, mit Durchgangsbohrung für Schraube M2
Leitungsbezeichnung	mit Schildträger (optional)
Basierend auf Norm	EN 61076-2-101, EN 61076-2-104

### Elektrischer Anschluss 2

Funktion	Feldgeräteseite
Anschlussart	2x Dose
Kabelabgang	gewinkelt, gerade, drehbar
Bauform	rund
Anschlusstechnik	M8x1 A-codiert nach EN 61076-2-104
Anzahl Pole/Adern	3
belegte Pole/Adern	3
Anzeige	ohne LED grün und LED gelb, Betriebsbereitschaft und Schaltzustand

### Technische Daten – Elektrisch

Elektrischer Anschluss 2		2x Dose M8x1	Kabelabgang drehbar	Anzeige P
Betriebsspannungsbereich	[V DC]	0 ... 30	0 ... 30	10 ... 30
	[V AC]	0 ... 30	0 ... 30	–
Stoßspannungsfestigkeit	[kV]	0,8	0,8	0,8
Strombelastbarkeit bei 40°C	[A]	3	0,5	3
Verschmutzungsgrad		3	3	3

### Technische Daten – Kabel

		Feldgeräteseite	Steuerungsseite
Kabeldurchmesser	[mm]	3,8	4,5
Leiter-Nennquerschnitt	[mm <sup>2</sup> ]	0,25	0,25
Leitungseigenschaft		Schleppkettentauglich/Robotertauglich	Schleppkettentauglich/Robotertauglich
Prüfbedingungen Leitung		Biegewechselfestigkeit: nach Festo Norm, Prüfbedingungen nach Anfrage <ul style="list-style-type: none"> <li>• Schleppkette: 5 Millionen Zyklen, Biegeradius 28 mm</li> <li>• Torsionsfestigkeit: &gt; 300000 Zyklen, ±270°/0,1 m</li> </ul>	Biegewechselfestigkeit: nach Festo Norm, Prüfbedingungen nach Anfrage <ul style="list-style-type: none"> <li>• Schleppkette: 5 Millionen Zyklen, Biegeradius 28 mm</li> <li>• Torsionsfestigkeit: &gt; 300000 Zyklen, ±270°/0,1 m</li> </ul>
Biegeradius, bewegliche Kabelverlegung	[mm]	39	46



## Datenblatt

Technische Daten – Elektrischer Anschluss 1			
Funktion	Steuerungsseite		
Anschlussart	Stecker		offenes Ende
Kabelabgang	gerade, gewinkelt	gerade, gewinkelt	–
Bauform	rund	rund	–
Anschluss technik	M8x1 A-codiert	M12x1 A-codiert	–
Anzahl Pole/Adern	4	4	4
belegte Pole/Adern	4	4	4
Anzeige	–	–	–
Basierend auf Norm	nach EN 61076-2-104	nach EN 61076-2-101	–

Werkstoffe	
Gehäuse	PA, PC, TPE-U(PUR)
Farbe Gehäuse	schwarz
Überwurfmutter	Messing vernickelt
Gewindehülse	Messing vernickelt
Dichtungen	NBR
Steckkontakte	Kupfer-Legierung vergoldet
Kabelmantel	TPE-U(PUR)
Farbe Kabelmantel	grau
Werkstoff-Hinweis	Kupfer- und PTFE-frei
	RoHS konform
	halogenfrei, phosphorsäureesterfrei
LABS-Konformität	VDMA24364-B2-L

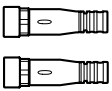
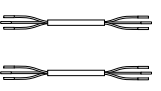
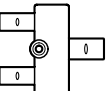
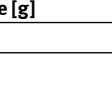
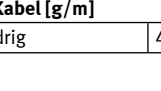
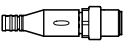
Betriebs- und Umweltbedingungen		Y-Verteiler mit Kabel	Y-Verteiler ohne Kabel
Umgebungstemperatur	[°C]	–25 ... +80	
Hinweis zur Umgebungstemperatur	[°C]	–10 ... +40 bei Befestigung über Durchgangsbohrung	
Umgebungstemperatur bei beweglicher Kabelverlegung	[°C]	–20 ... +80	
Lagertemperatur	[°C]	–25 ... +80	
Schutzart		IP65/IP68, IP69K	
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) <sup>1)</sup>		nach EU-RoHS-Richtlinie	–
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK <sup>2)</sup>		2	

1) Bitte entnehmen Sie den Nutzungsbereich der EG-Konformitätserklärung: [www.festo.com/catalogue/gedy](http://www.festo.com/catalogue/gedy) → Support/Downloads.

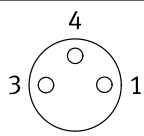
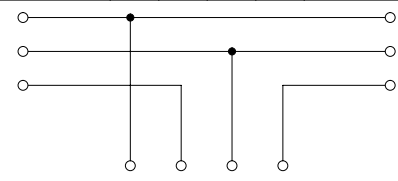
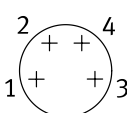
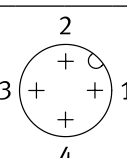
Im Falle von Nutzungsbeschränkungen der Geräte in Wohn-, Geschäfts- und Gewerbebereichen, sowie Kleinbetrieben, können weitere Maßnahmen zur Reduzierung der Störaussendung erforderlich sein.

2) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 2 nach Festo Norm FN 940070

Mäßige Korrosionsbeanspruchung. Innenraumanwendung bei der Kondensation auftreten darf. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die in direktem Kontakt zur umgebenden industrietypischen Atmosphäre stehen.

Produktgewicht				
				
				
<b>2x Dose [g]</b>		<b>2x Kabel [g/m]</b>		<b>Verteiler [g]</b>
M8x1	8	3-adrig	41	mit Kabelabgang
				10
				mit Stecker M12x1
				17
				mit Stecker M8x1
				7
				mit Dosen M8x1
				8
				<b>Kabel [g/m]</b>
				4-adrig
				26,5
				<b>Stecker [g]</b>
				M8x1
				4,5
				M12x1, gerade
				12
				M12x1, gewinkelt
				12,5
				offenes Ende
				0
Zur Ermittlung des Gesamtgewichtes sind die Gewichte der Einzelkomponenten-Gewichte zu addieren: Dose + Länge x Kabel + Verteiler + Länge x Kabel + Stecker				
Beispiel: NEDY-L2R1-V1-M8G3-U-3L-LE4-10R 8 g + 3x 41 g + 10 g + 10x 26,5 g + 0 g = 406 g				

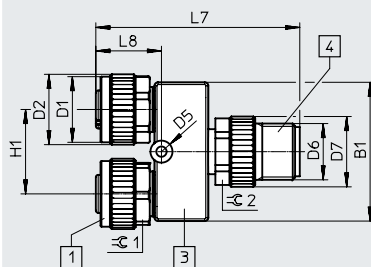
## Datenblatt

Beschriftung (Blick auf Dose/Stecker)			Beschriftung				Anschluss Nr. 2		
Anschluss Nr. 4	Pin	Aderfarbe <sup>1)</sup>					Aderfarbe <sup>1)</sup>	Pin	
	1	BN					BN	1	
	3	BU					BN	1	
	4	BK					BU	3	
				WH	2				
		Aderfarbe <sup>1)</sup>	BN	BK	BU	WH			
		Pin	1	4	3	2			
		Stecker M8x1							
									
		Stecker M12x1							
									

1) Nach IEC 757

### Abmessungen

Y-Verteiler ohne Kabel



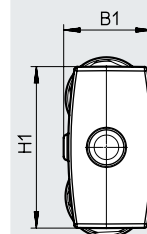
[1] Dose Feldgeräteseite

[3] Verteiler

[4] Stecker Steuerungsseite

Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://www.festo.com)

Frontalansicht Verteilerkörper



Elektrischer Anschluss Steuerungsseite	B1	D1	D2 ∅	D5 ∅	D6	D7 ∅	H1	L7	L8	⌀ 1	⌀ 2
Stecker M8x1	21	M8	10	2,2	M8	10	12,2	31,8	10,2	SW9	SW9
Stecker M12x1	29,6	M8	10	2,2	M12	15	18	39,5	10,2	SW9	SW13

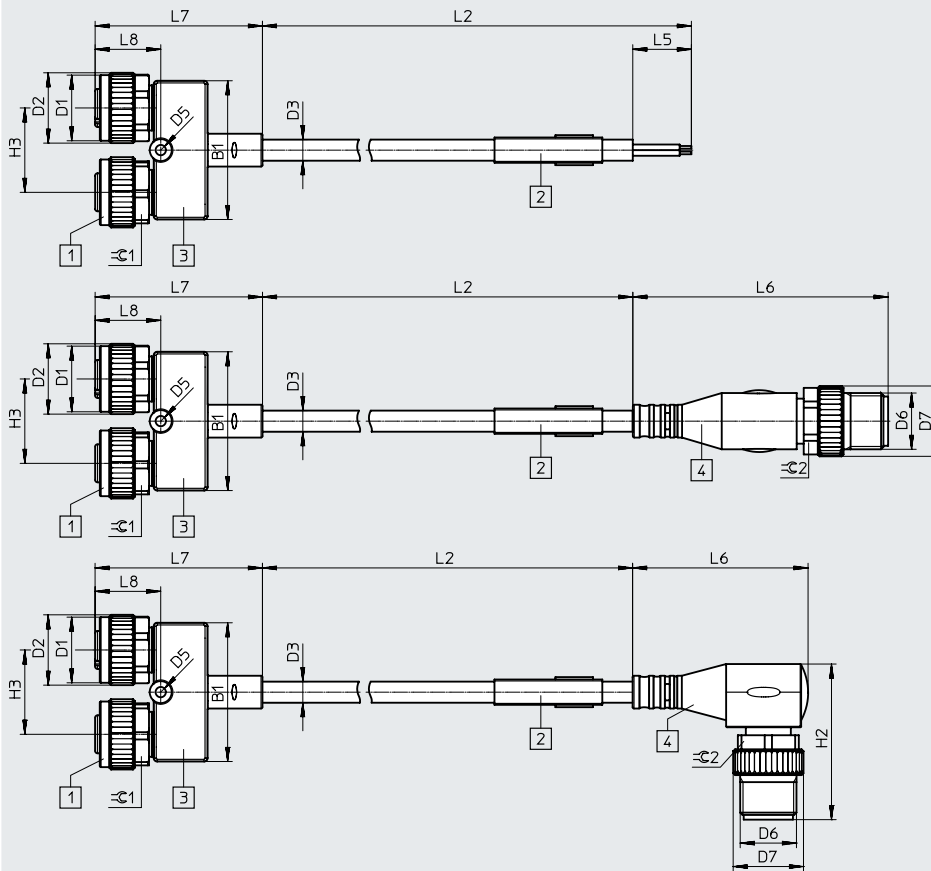
Frontalansicht Verteilerkörper		B1	H1
Größe 1:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Y-Verteiler ohne Kabel mit Stecker M8x1</li> <li>• Y-Verteiler mit Kabel feldgeräteseitig und Stecker M8x1</li> <li>• Y-Verteiler mit Kabel steuerungsseitig</li> </ul>	12	21
Größe 2:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Y-Verteiler ohne Kabel mit Stecker M12x1</li> <li>• Y-Verteiler mit Kabel feldgeräteseitig und Stecker M12x1</li> <li>• Y-Verteiler mit Kabel beidseitig</li> </ul>	16,2	29,6

## Datenblatt

## Abmessungen

Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://www.festo.com)

Y-Verteiler mit Kabel steuerungsseitig



[1] Dose Feldgeräteseite

[2] Bezeichnungsschild

[3] Verteiler

[4] Stecker Steuerungsseite

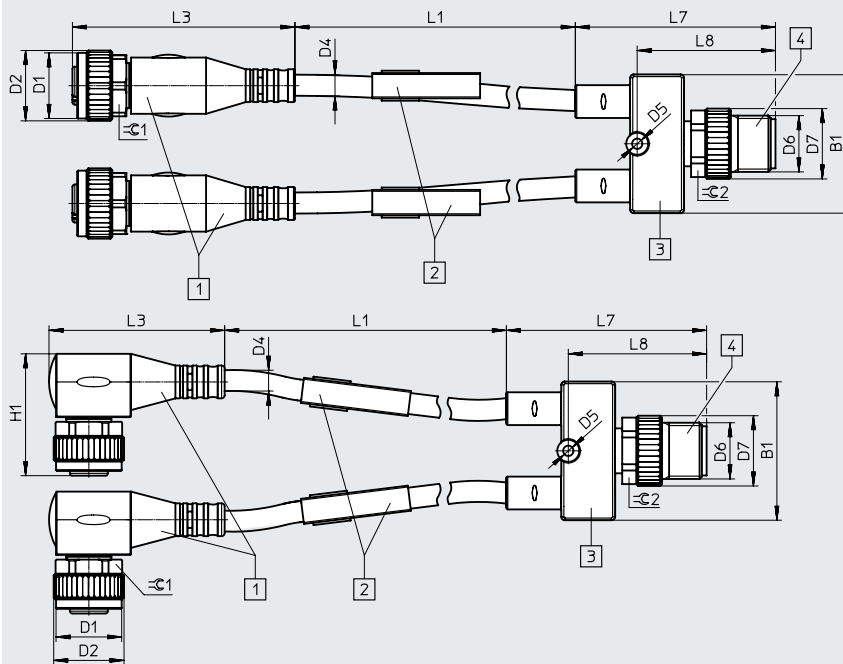
Elektrischer Anschluss Steuerungsseite	B1	D1	D2 ∅	D3 ∅	D5 ∅	D6	D7 ∅	H2	H3	L2	L5	L6	L7	L8	≙ 1	≙ 2
Offenes Kabelende	21	M8	10	4,5	2,2	–	–	–	12,2	300 ... 30000	50	–	28,5	10,2	SW9	–
Stecker M8x1	21	M8	10	4,5	2,2	M8	10	–	12,2	300 ... 30000	–	41,1	28,5	10,2	SW9	SW9
								24	–		26,9					
Stecker M12x1	21	M8	10	4,5	2,2	M12	15	–	12,2	300 ... 30000	–	54,5	28,5	10,2	SW9	SW13
								33,2	–		37,5					

## Datenblatt

### Abmessungen

Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://www.festo.com)

Y-Verteiler mit Kabel feldgeräteseitig



[1] Dose Feldgeräteseite

[2] Bezeichnungsschild

[3] Verteiler

[4] Stecker Steuerungsseite

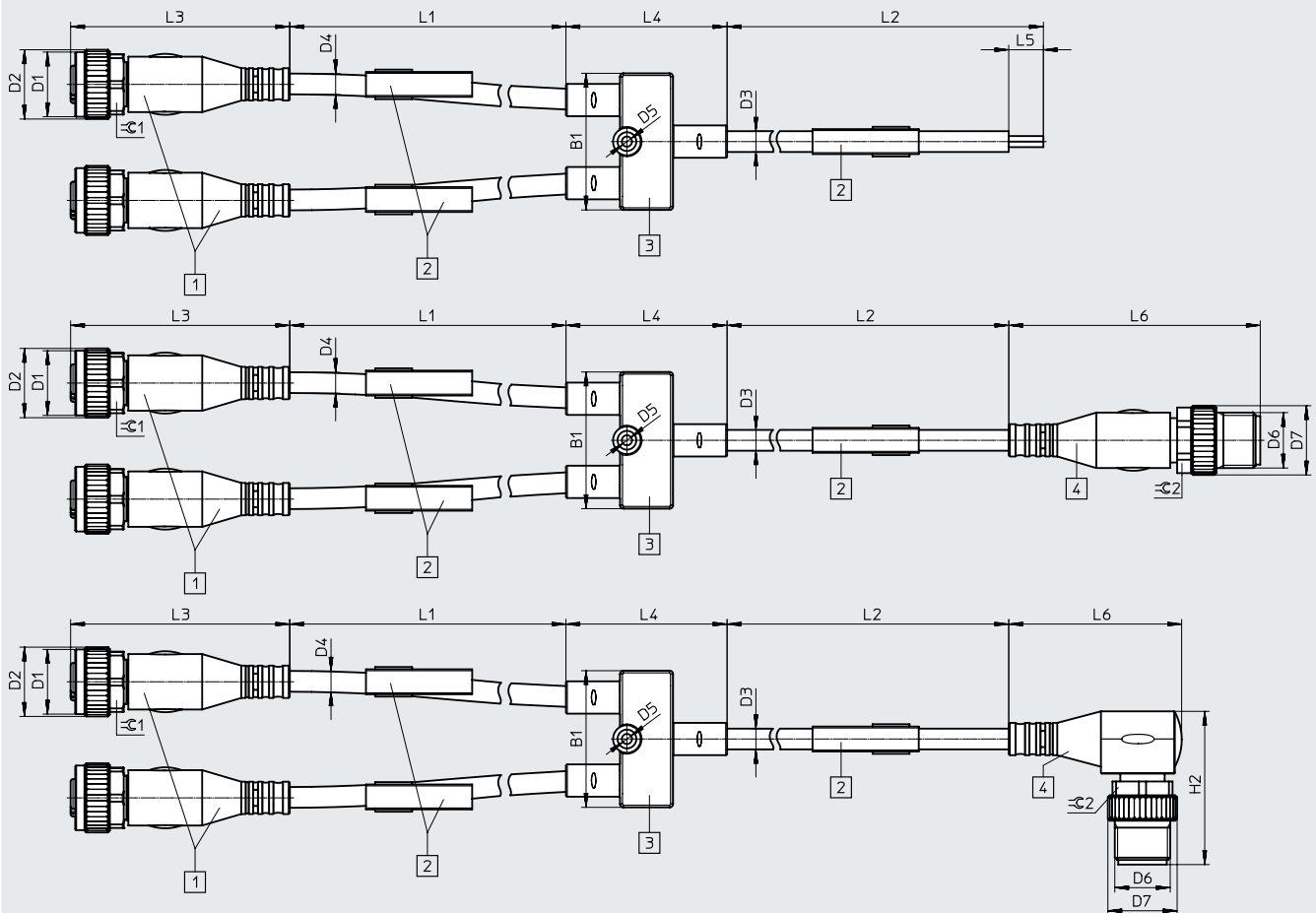
Elektrischer Anschluss Steuerungsseite	B1	D1	D2	D4	D5	D6	D7	H1	L1	L3	L7	L8	≅ 1	≅ 2
<b>Elektrischer Anschluss Feldgeräteseite gerade</b>														
Stecker M8x1	21	M8	10	3,8	2,2	M8	10	–	300 ... 30000	34,6	35	21,6	SW9	SW9
Stecker M12x1	29,6	M8	10	3,8	2,2	M12	15	–	300 ... 30000	34,6	42,7	29,5	SW9	SW13
<b>Elektrischer Anschluss Feldgeräteseite gewinkelt</b>														
Stecker M8x1	21	M8	10	3,8	2,2	M8	10	17	300 ... 30000	26,9	35	21,6	SW9	SW9
Stecker M12x1	29,6	M8	10	3,8	2,2	M12	15	17	300 ... 30000	26,9	42,7	29,5	SW9	SW13
<b>Elektrischer Anschluss Feldgeräteseite drehbar</b>														
Stecker M8x1	21	M8	10	3,8	2,2	M8	10	16,3	300 ... 30000	20,9	35	21,6	SW9	SW9
Stecker M12x1	29,6	M8	10	3,8	2,2	M12	15	16,3	300 ... 30000	20,9	42,7	29,5	SW9	SW13

## Datenblatt

## Abmessungen

Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://www.festo.com)

Y-Verteiler mit Kabel beidseitig



[1] Dose Feldgeräteseite

[2] Bezeichnungsschild

[3] Verteiler

[4] Stecker Steuerungsseite

Elektrischer Anschluss Steuerungsseite	B1	D1	D2 ∅	D3 ∅	D4 ∅	D5 ∅	D6	H2
Offenes Kabelende	29,6	M8	10	4,5	3,8	2,2	–	–
Stecker M8x1	gerade	29,6	M8	10	4,5	3,8	M8	–
	gewinkelt	29,6	M8	10	4,5	3,8	M8	24
Stecker M12x1	gerade	29,6	M8	10	4,5	3,8	M12	–
	gewinkelt	29,6	M8	10	4,5	3,8	M12	33,2

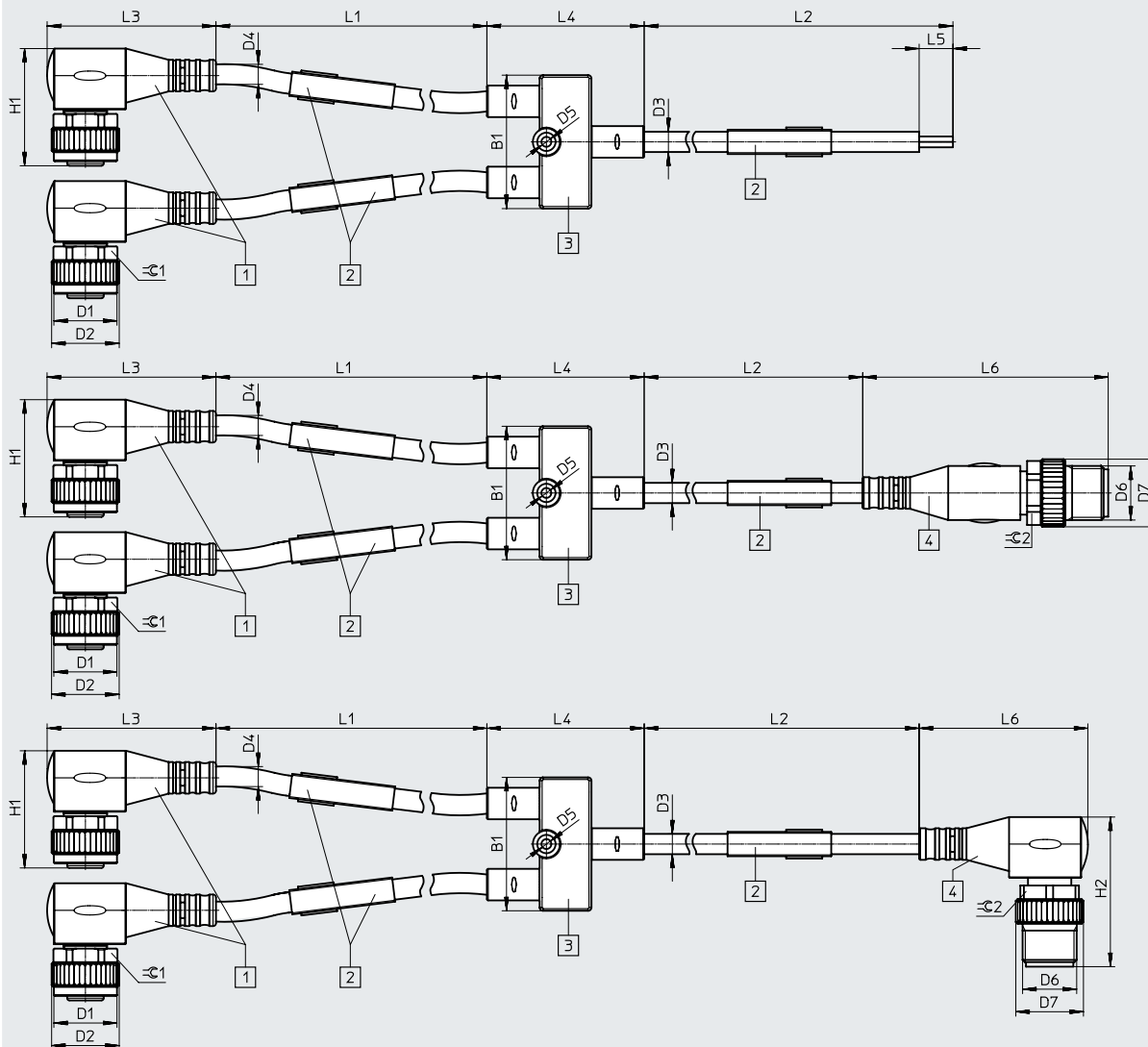
Elektrischer Anschluss Steuerungsseite	L1	L2	L3	L4	L5	L6	≙ 1	≙ 2
Offenes Kabelende	(300 ... 30000)-L2	(300 ... 30000)-L1	34,6	34,9	50	–	SW9	–
Stecker M8x1	gerade	(300 ... 30000)-L2	(300 ... 30000)-L1	34,6	34,9	–	41,1	SW9
	gewinkelt	(300 ... 30000)-L2	(300 ... 30000)-L1	34,6	34,9	–	26,9	SW9
Stecker M12x1	gerade	(300 ... 30000)-L2	(300 ... 30000)-L1	34,6	34,9	–	54,5	SW9
	gewinkelt	(300 ... 30000)-L2	(300 ... 30000)-L1	34,6	34,9	–	37,5	SW9

Datenblatt

Abmessungen

Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://www.festo.com)

Y-Verteiler mit Kabel beidseitig



[1] Dose Feldgeräteseite

[2] Bezeichnungsschild



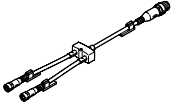
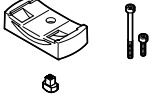
[3] Verteiler

[4] Stecker Steuerungsseite

Elektrischer Anschluss Steuerungsseite	B1	D1	D2 ∅	D3 ∅	D4 ∅	D5 ∅	D6	H1		H2	
								Kabelabgang links gewinkelt	Kabelabgang links drehbar		
Offenes Kabelende	29,6	M8	10	4,5	3,8	2,2	–	17	16,3	–	
Stecker M8x1	gerade	29,6	M8	10	4,5	3,8	2,2	M8	17	16,3	–
	gewinkelt	29,6	M8	10	4,5	3,8	2,2	M8	17	16,3	24
Stecker M12x1	gerade	29,6	M8	10	4,5	3,8	2,2	M12	17	16,3	–
	gewinkelt	29,6	M8	10	4,5	3,8	2,2	M12	17	16,3	33,2

Elektrischer Anschluss Steuerungsseite	L1	L2	L3		L4	L5	L6	≙ 1	≙ 2	
			Kabelabgang links gewinkelt	Kabelabgang links drehbar						
Offenes Kabelende	(300 ... 30000)-L2	(300 ... 30000)-L1	26,9	20,9	34,9	50	–	SW9	–	
Stecker M8x1	gerade	(300 ... 30000)-L2	(300 ... 30000)-L1	26,9	20,9	34,9	–	41,1	SW9	SW9
	gewinkelt	(300 ... 30000)-L2	(300 ... 30000)-L1	26,9	20,9	34,9	–	26,9	SW9	SW9
Stecker M12x1	gerade	(300 ... 30000)-L2	(300 ... 30000)-L1	26,9	20,9	34,9	–	54,5	SW9	SW13
	gewinkelt	(300 ... 30000)-L2	(300 ... 30000)-L1	26,9	20,9	34,9	–	37,5	SW9	SW13

## Datenblatt

Bestellangaben		Feldgeräteseite	Steuerungsseite		Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
		Kabellänge [m]	Elektrischer Anschluss	Kabellänge [m]			
<b>Y-Verteiler ohne Kabel</b>							
	0		Stecker, gerade, M8x1	0	10,5	<b>8005312</b>	<b>NEDY-L2R1-V1-M8G3-N-M8G4</b>
			Stecker, gerade, M12x1		20	<b>8005311</b>	<b>NEDY-L2R1-V1-M8G3-N-M12G4</b>
<b>Y-Verteiler mit Kabel steuerungsseitig</b>							
	0		Stecker, gerade, M8x1	2,5	79	<b>8005303</b>	<b>NEDY-L2R1-V1-M8G3-U-M8G4-2.5R</b>
				5	145	<b>8005304</b>	<b>NEDY-L2R1-V1-M8G3-U-M8G4-5R</b>
			Stecker, gerade, M12x1	2,5	86	<b>8005301</b>	<b>NEDY-L2R1-V1-M8G3-U-M12G4-2.5R</b>
				5	153	<b>8005302</b>	<b>NEDY-L2R1-V1-M8G3-U-M12G4-5R</b>
<b>Y-Verteiler mit Kabel beidseitig</b>							
	0,3		Stecker, gerade, M8x1	2,5	102	<b>8035485</b>	<b>NEDY-L2R1-V1-M8G3-U-0.3L-M8G4-2.5R</b>
				5	168	<b>8035774</b>	<b>NEDY-L2R1-V1-M8G3-U-0.3L-M8G4-5R</b>
			Stecker, gerade, M12x1	2,5	109	<b>8032309</b>	<b>NEDY-L2R1-V1-M8G3-U-0.3L-M12G4-2.5R</b>
				5	176	<b>8035484</b>	<b>NEDY-L2R1-V1-M8G3-U-0.3L-M12G4-5R</b>
<b>Bestellangaben – Zubehör</b>						Teile-Nr.	Typ
	Befestigung für T-Nut	<ul style="list-style-type: none"> <li>für Y-Verteiler ohne Kabel mit Stecker M8x1</li> <li>für Y-Verteiler mit Kabel feldgeräteseitig und Stecker M8x1</li> <li>für Y-Verteiler mit Kabel steuerungsseitig</li> </ul>				<b>8032868</b>	<b>NEAU-A-N8-1</b>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>für Y-Verteiler ohne Kabel mit Stecker M12x1</li> <li>für Y-Verteiler mit Kabel feldgeräteseitig und Stecker M12x1</li> <li>für Y-Verteiler mit Kabel beidseitig</li> </ul>				<b>8032869</b>	<b>NEAU-A-N8-2</b>

## Bestellangaben – Produktbaukasten

Bestelltabelle		Bedin- gungen	Code	Eintrag Code
Baukasten-Nr.	<b>8032867</b>			
Verteiler	Sensor-/Aktor-Verteiler		<b>NEDY</b>	NEDY
Verteilerart	2 auf 1		<b>-L2R1</b>	-L2R1
Beschaltung	Standardvariante (siehe Schaltbild, Standard)		<b>-V1</b>	-V1
Anschlussstechnik links, Feldgeräteseite	Dose M8x1 A-codiert, EN 61076-2-104		<b>-M8</b>	-M8
Kabelabgang links	gerade		<b>G</b>	
	drehbar		<b>R</b>	
	gewinkelt		<b>W</b>	
Anzahl Pole/Adern links	3-polig		<b>3</b>	3
Anzeige	Ohne	[1]		
	LED Betriebsbereitschaft und Schaltzustand (nur für PNP-Sensoren)	[2]	<b>P</b>	
Leitungseigenschaft	ohne			
	Schleppkettentauglich/Robotertauglich	[3]	<b>-U</b>	
Leitungslänge links [m]	ohne			
	0,3 ... 30	[4]	<b>-...L</b>	
Leitungsbezeichnung	mit Schildträger	[3]		
	ohne Schildträger		<b>-N</b>	
Anschlussstechnik rechts, Steuerungsseite	Offenes Ende		<b>-LE</b>	
	Stecker M8x1 A-codiert, EN 61076-2-104		<b>-M8</b>	
	Stecker M12x1 A-codiert, EN 61076-2-101		<b>-M12</b>	
Kabelabgang rechts	ohne			
	gerade	[5]	<b>G</b>	
	gewinkelt	[5]	<b>W</b>	
Anzahl Pole/Adern rechts	3-polig	[6]	<b>3</b>	
	4-polig		<b>4</b>	
Leitungslänge rechts [m]	ohne			
	0,3 ... 30	[7]	<b>-...R</b>	

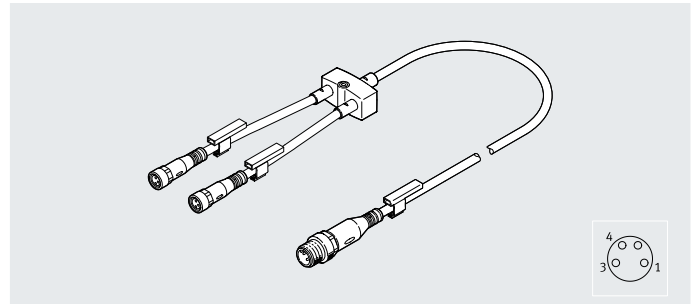
- 1) Nicht in Verbindung mit Anzahl Pole/Adern rechts 3
- 2) P Nicht in Verbindung mit Kabelabgang links G, R
- 3) -U Nur mit Leitungslänge links oder Leitungslänge rechts
- 4) -...L Die Summe aus Leitungslänge links und Leitungslänge rechts darf 30 m nicht überschreiten  
Mussangabe in Verbindung mit Kabelabgang links R oder W
- 5) G, W Nicht in Verbindung mit Anschlussstechnik rechts, Steuerungsseite LE
- 6) 3 Nur mit Anschlussstechnik rechts LE  
Nicht in Verbindung mit Anzeige P
- 7) -...R Die Summe aus Leitungslänge links und Leitungslänge rechts darf 30 m nicht überschreiten  
Mussangabe in Verbindung mit Kabelabgang rechts W  
Mussangabe in Verbindung mit Anschlussstechnik rechts, Steuerungsseite LE



## Datenblatt

## Verteiler NEDY-L2R1-V1-M8

- 2-fach Verteiler
- Für Anschluss von Ventilen
- Mit LED-Anzeige des Signalzustands für Anschluss von Ventilen
- Für Anschluss von Sensoren



Allgemeine Technische Daten		
Anzeige	ohne	LED gelb, Signalzustand
Konstruktiver Aufbau	Y-Verteiler	
Verteilerart	2 auf 1	
Befestigungsart	mit Zubehör, mit Durchgangsbohrung für Schraube M2	
Leitungsbezeichnung	mit Schildträger (optional)	
Basierend auf Norm	EN 61076-2-101, EN 61076-2-104	
Elektrischer Anschluss 2		
Funktion	Feldgeräteseite	
Anschlussart	2x Dose	
Kabelabgang	gewinkelt, gerade	
Bauform	rund	
Anschlussstechnik	M8x1 A-codiert nach EN 61076-2-104	
Anzahl Pole/Adern	4	
belegte Pole/Adern	3	2
Technische Daten – Elektrisch		
Elektrischer Anschluss 2	2x Dose M8x1	Anzeige L
Betriebsspannungsbereich	[V DC]	0 ... 30
	[V AC]	0 ... 30
Stoßspannungsfestigkeit	[kV]	0,8
Strombelastbarkeit bei 40°C	[A]	3
Verschmutzungsgrad		3
Technische Daten – Kabel		
Elektrischer Anschluss 2	2x Dose M8x1	Anzeige L
Kabeldurchmesser Steuerungsseite	[mm]	4,5
Kabeldurchmesser Feldgeräteseite	[mm]	3,3
Leiter-Nennquerschnitt	[mm <sup>2</sup> ]	0,25
Leitungseigenschaft	Schleppkettentauglich/Robotertauglich	
Hinweis zu Leitungseigenschaft		Standard für Feldgeräteseite
Biegeradius, bewegliche Kabelverlegung Steuerungsseite	[mm]	46
Biegeradius, bewegliche Kabelverlegung Feldgeräteseite	[mm]	34
Technische Daten – Prüfbedingungen Leitung		
Leitungseigenschaft	Standard	Schleppkettentauglich/Robotertauglich
Biegewechselfestigkeit	nach Festo Norm	nach Festo Norm
Prüfbedingungen	nach Anfrage	nach Anfrage
Schleppkette	1,5 Millionen Zyklen	5 Millionen Zyklen
Biegeradius	[mm]	28
Torsionsfestigkeit	–	> 300000 Zyklen, ±270°/0,1 m

## Datenblatt

Technische Daten – Elektrischer Anschluss 1				
Funktion	Steuerungsseite			
Anschlussart	Stecker		offenes Ende	
Kabelabgang	gerade, gewinkelt	gerade, gewinkelt	–	–
Bauform	rund	rund	–	–
Anschlussstechnik	M8x1 A-codiert	M12x1 A-codiert	–	–
Anzahl Pole/Adern	4	4	3	4
belegte Pole/Adern	4	4	3	4
Anzeige	–	–	–	–
Basierend auf Norm	nach EN 61076-2-104	nach EN 61076-2-101	–	–

Werkstoffe	
Gehäuse	PA, PC, TPE-U(PUR)
Farbe Gehäuse	schwarz
Überwurfmutter	Messing vernickelt
Gewindehülse	Messing vernickelt
Dichtungen	NBR
Steckkontakte	Kupfer-Legierung vergoldet
Kabelmantel	TPE-U(PUR)
Farbe Kabelmantel	grau
Werkstoff-Hinweis	Kupfer- und PTFE-frei
	RoHS konform
	halogenfrei, phosphorsäureesterfrei
LABS-Konformität	VDMA24364-B2-L

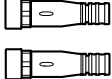
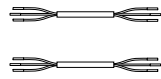
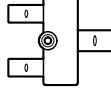
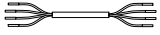

Betriebs- und Umweltbedingungen	
Umgebungstemperatur [°C]	–25 ... +80
Hinweis zur Umgebungstemperatur [°C]	–10 ... +40 bei Befestigung über Durchgangsbohrung
Umgebungstemperatur bei beweglicher Kabelverlegung [°C]	–20 ... +80
Lagertemperatur [°C]	–25 ... +80
Schutzart	IP65/IP68, IP69K
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) <sup>1)</sup>	nach EU-RoHS-Richtlinie
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK <sup>2)</sup>	2

1) Bitte entnehmen Sie den Nutzungsbereich der EG-Konformitätserklärung: [www.festo.com/catalogue/ned](http://www.festo.com/catalogue/ned) → Support/Downloads.

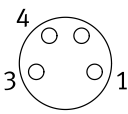
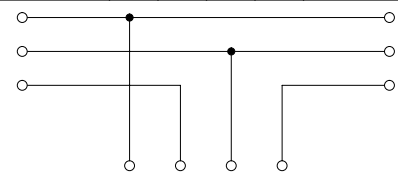
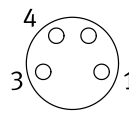
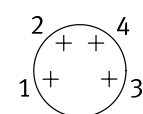
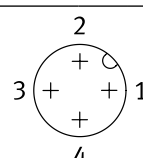
Im Falle von Nutzungsbeschränkungen der Geräte in Wohn-, Geschäfts- und Gewerbebereichen, sowie Kleinbetrieben, können weitere Maßnahmen zur Reduzierung der Störaussendung erforderlich sein.

2) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 2 nach Festo Norm FN 940070

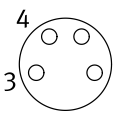
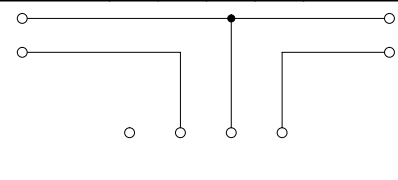
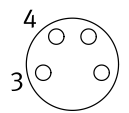
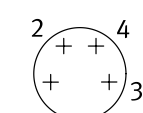
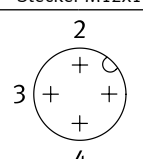
Mäßige Korrosionsbeanspruchung. Innenraumanwendung bei der Kondensation auftreten darf. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die in direktem Kontakt zur umgebenden industrietypischen Atmosphäre stehen.

Produktgewicht									
									
<b>2x Dose [g]</b>		<b>2x Kabel [g/m]</b>		<b>Verteiler [g]</b>		<b>Kabel [g/m]</b>		<b>Stecker [g]</b>	
M8x1	8	2-adrig	31	mit Kabelabgang	10	3-adrig	19,5	M8x1	4,5
Dose M8x1 mit LED	7	3-adrig	41	mit Stecker M12x1	17	4-adrig	26,5	M12x1, gerade	12
				mit Stecker M8x1	7			M12x1, gewinkelt	12,5
								offenes Ende	0
Zur Ermittlung des Gesamtgewichtes sind die Gewichte der Einzelkomponenten-Gewichte zu addieren: Dose + Länge x Kabel + Verteiler + Länge x Kabel + Stecker									
Beispiel: NEDY-L2R1-V1-M8G4-U-3L-LE4-10R 8 g + 3x 41 g + 10 g + 10x 26,5 g + 0 g = 406 g									

Datenblatt

Beschtaltung ohne Signalzustandsanzeige (Blick auf Dose/Stecker)						
Anschluss Nr. 4	Pin	Aderfarbe <sup>1)</sup>	Beschaltung	Aderfarbe <sup>1)</sup>	Pin	Anschluss Nr. 2
	1	BN		BN	1	
	3	BU		BU	3	
	4	BK		BK	4	
		Aderfarbe <sup>1)</sup>	BN BK BU WH			
	Pin		1 4 3 2			
			Stecker M8x1			
						
			Stecker M12x1			
						

1) Nach IEC 757

Beschtaltung mit Signalzustandsanzeige (Blick auf Dose/Stecker)							
Anschluss Nr. 4	Pin	Aderfarbe <sup>1)</sup>	Beschaltung	Aderfarbe <sup>1)</sup>	Pin	Anschluss Nr. 2	
	3	BU		BU	3		
	4	BN		BN	4		
		Aderfarbe <sup>1)</sup>	- BK BU BN				
	Pin		- 4 3 2				
			Stecker M8x1				
							
			Stecker M12x1				
							

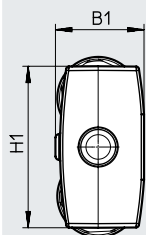
1) Nach IEC 757

Datenblatt

**Abmessungen**

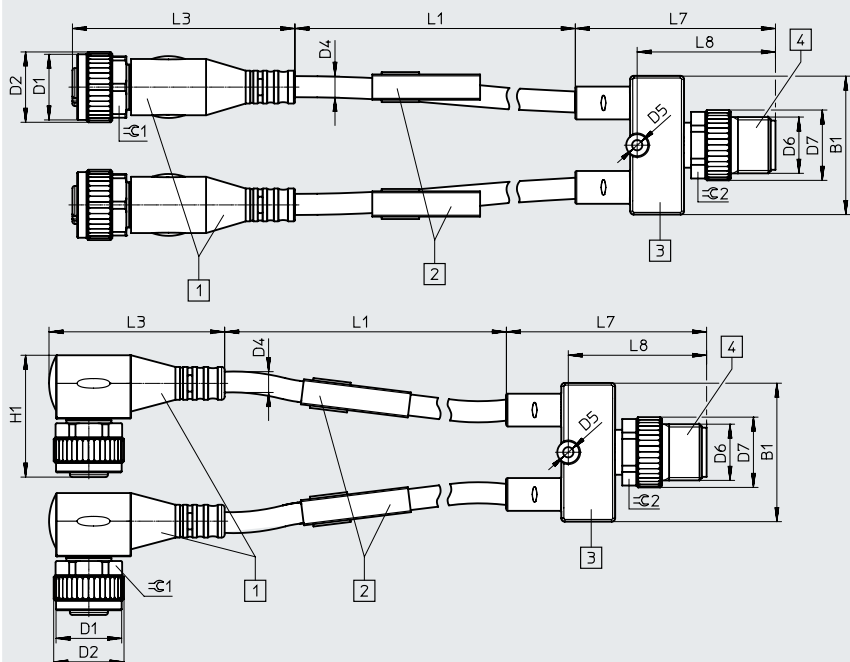
Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://www.festo.com)

Frontalansicht Verteilerkörper



Frontalansicht Verteilerkörper		B1	H1
Größe 1:	• Y-Verteiler mit Kabel feldgeräteseitig und Stecker M8x1	12	21
Größe 2:	• Y-Verteiler mit Kabel feldgeräteseitig und Stecker M12x1 • Y-Verteiler mit Kabel beidseitig	16,2	29,6

Y-Verteiler mit Kabel feldgeräteseitig



[1] Dose Feldgeräteseite      [2] Bezeichnungsschild      [3] Verteiler      [4] Stecker Steuerungsseite

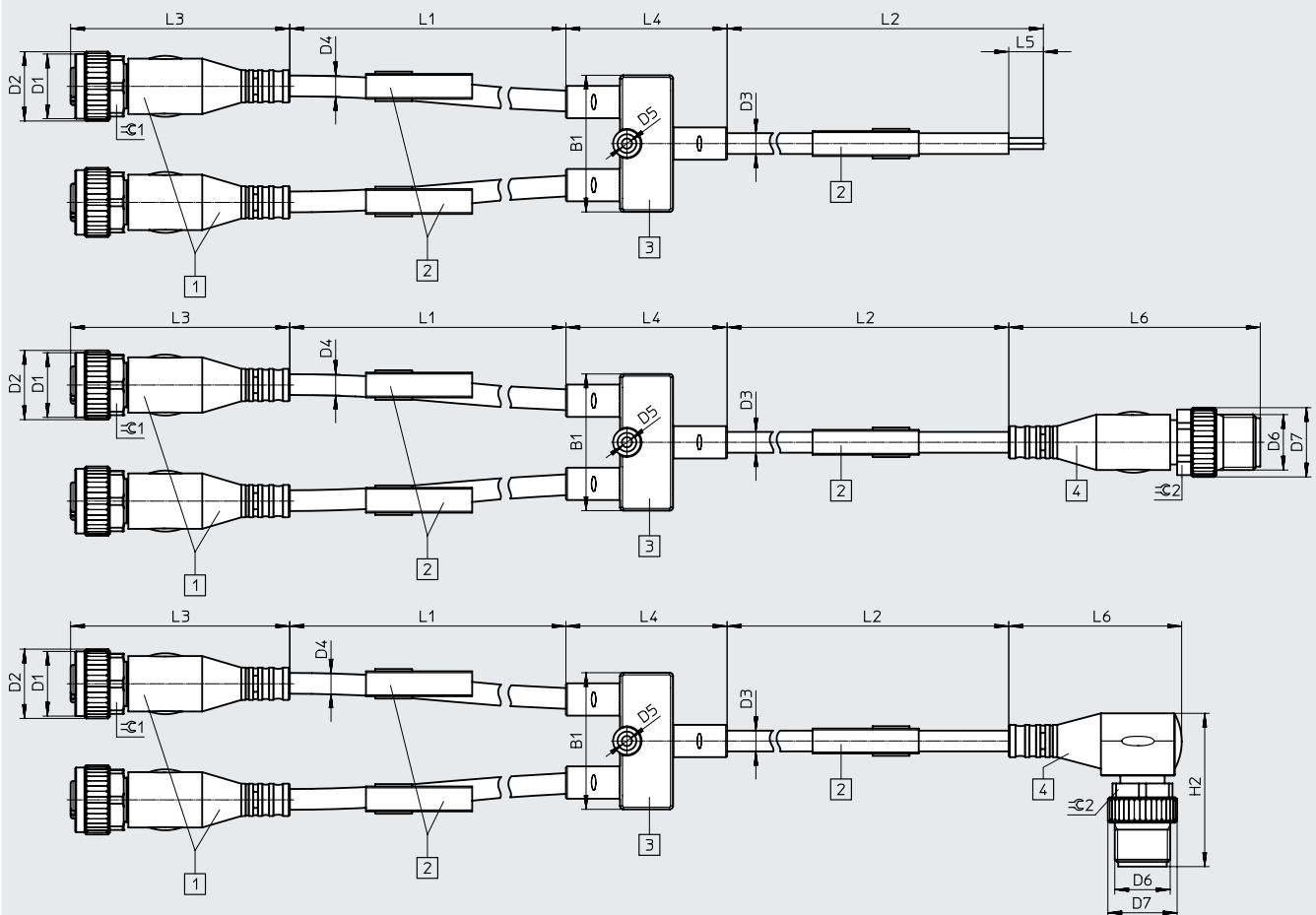
Elektrischer Anschluss Steuerungsseite	B1	D1	D2	D4	D5	D6	D7	H1	L1	L3	L7	L8	≙1	≙2
<b>Elektrischer Anschluss Feldgeräteseite gerade, ohne Signalzustandsanzeige</b>														
Stecker M8x1	21	M8	10	3,8	2,2	M8	10	-	300 ... 30000	34,6	35	21,6	SW9	SW9
Stecker M12x1	29,6	M8	10	3,8	2,2	M12	15	-	300 ... 30000	34,6	42,7	29,5	SW9	SW13
<b>Elektrischer Anschluss Feldgeräteseite gerade, mit Signalzustandsanzeige</b>														
Stecker M8x1	21	M8	10	3,3	2,2	M8	10	-	300 ... 30000	34,6	35	21,6	SW9	SW9
Stecker M12x1	29,6	M8	10	3,3	2,2	M12	15	-	300 ... 30000	34,6	42,7	29,5	SW9	SW13
<b>Elektrischer Anschluss Feldgeräteseite gewinkelt, ohne Signalzustandsanzeige</b>														
Stecker M8x1	21	M8	10	3,8	2,2	M8	10	17	300 ... 30000	26,9	35	21,6	SW9	SW9
Stecker M12x1	29,6	M8	10	3,8	2,2	M12	15	17	300 ... 30000	26,9	42,7	29,5	SW9	SW13
<b>Elektrischer Anschluss Feldgeräteseite gewinkelt, mit Signalzustandsanzeige</b>														
Stecker M8x1	21	M8	10	3,3	2,2	M8	10	17	300 ... 30000	26,9	35	21,6	SW9	SW9
Stecker M12x1	29,6	M8	10	3,3	2,2	M12	15	17	300 ... 30000	26,9	42,7	29,5	SW9	SW13

## Datenblatt

## Abmessungen

Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://www.festo.com)

Y-Verteiler mit Kabel beidseitig



[1] Dose Feldgeräteseite

[2] Bezeichnungsschild

[3] Verteiler

[4] Stecker Steuerungsseite

Elektrischer Anschluss Steuerungsseite	B1	D1	D2 ø	D3 ø	D4 ø		D5 ø	D6	H2
					ohne LED	mit LED			
Offenes Kabelende	29,6	M8	10	4,5	3,8	3,3	2,2	-	-
Stecker M8x1	gerade	29,6	M8	10	4,5	3,8	3,3	2,2	M8
	gewinkelt	29,6	M8	10	4,5	3,8	3,3	2,2	M8
Stecker M12x1	gerade	29,6	M8	10	4,5	3,8	3,3	2,2	M12
	gewinkelt	29,6	M8	10	4,5	3,8	3,3	2,2	M12

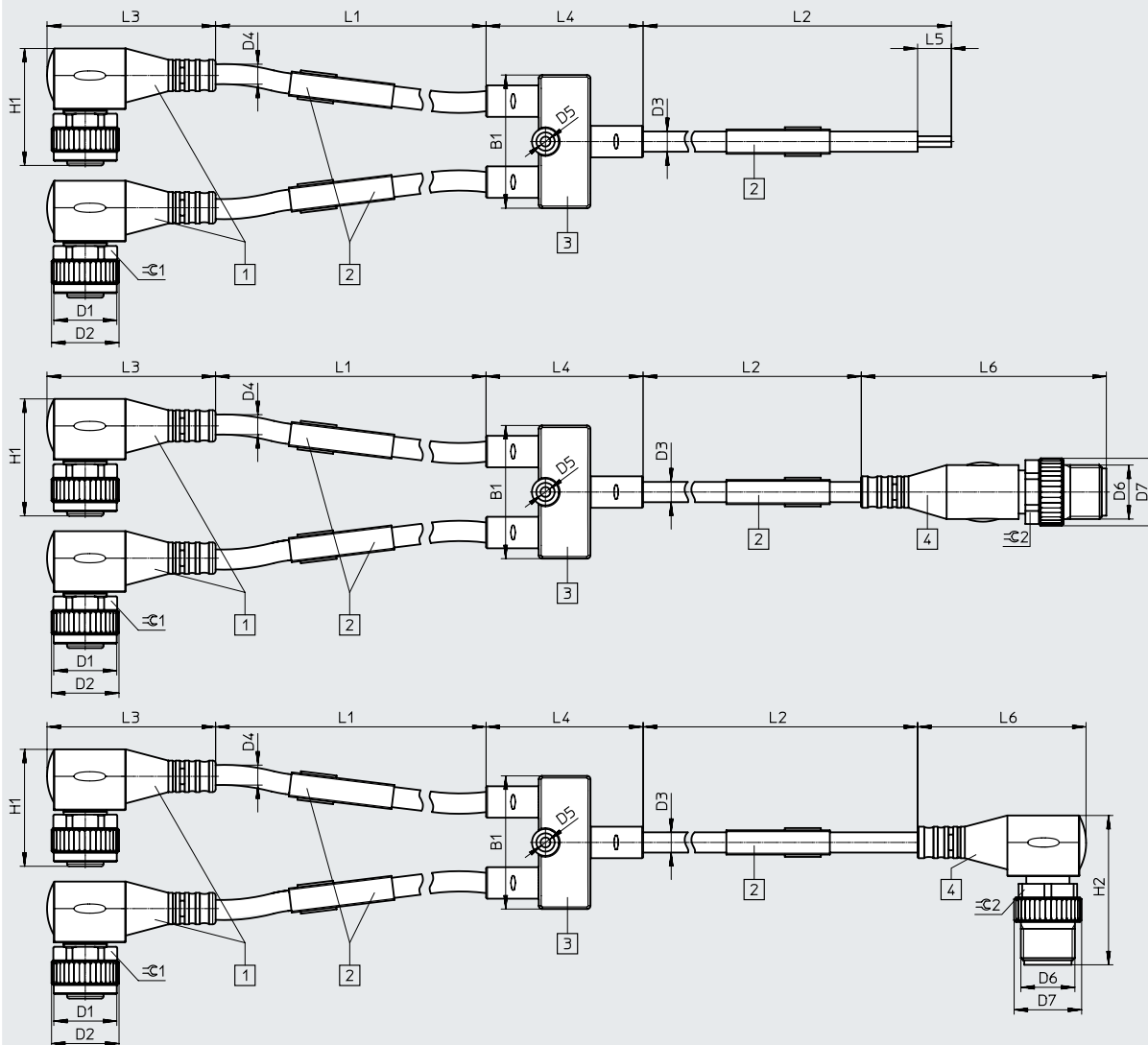
Elektrischer Anschluss Steuerungsseite	L1	L2	L3	L4	L5	L6	≙ 1	≙ 2
Offenes Kabelende	(300 ... 30000)-L2	(300 ... 30000)-L1	34,6	34,9	50	-	SW9	-
Stecker M8x1	gerade	(300 ... 30000)-L2	(300 ... 30000)-L1	34,6	34,9	-	41,1	SW9
	gewinkelt	(300 ... 30000)-L2	(300 ... 30000)-L1	34,6	34,9	-	26,9	SW9
Stecker M12x1	gerade	(300 ... 30000)-L2	(300 ... 30000)-L1	34,6	34,9	-	54,5	SW9
	gewinkelt	(300 ... 30000)-L2	(300 ... 30000)-L1	34,6	34,9	-	37,5	SW9

## Datenblatt

### Abmessungen

Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://www.festo.com)

Y-Verteiler mit Kabel beidseitig



[1] Dose Feldgeräteseite

[2] Bezeichnungsschild

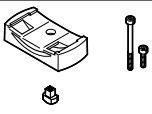
[3] Verteiler

[4] Stecker Steuerungsseite

Elektrischer Anschluss Steuerungsseite	B1	D1	D2 ∅	D3 ∅	D4 ∅		D5 ∅	D6	H1	H2	
					ohne LED	mit LED					
Offenes Kabelende	29,6	M8	10	4,5	3,8	3,3	2,2	–	17	–	
Stecker M8x1	gerade	29,6	M8	10	4,5	3,8	3,3	2,2	M8	17	–
	gewinkelt	29,6	M8	10	4,5	3,8	3,3	2,2	M8	17	24
Stecker M12x1	gerade	29,6	M8	10	4,5	3,8	3,3	2,2	M12	17	–
	gewinkelt	29,6	M8	10	4,5	3,8	3,3	2,2	M12	17	33,2

Elektrischer Anschluss Steuerungsseite	L1	L2	L3	L4	L5	L6	≙ 1	≙ 2	
Offenes Kabelende	(300 ... 30000)-L2	(300 ... 30000)-L1	26,9	34,9	50	–	SW9	–	
Stecker M8x1	gerade	(300 ... 30000)-L2	(300 ... 30000)-L1	26,9	34,9	–	41,1	SW9	SW9
	gewinkelt	(300 ... 30000)-L2	(300 ... 30000)-L1	26,9	34,9	–	26,9	SW9	SW9
Stecker M12x1	gerade	(300 ... 30000)-L2	(300 ... 30000)-L1	26,9	34,9	–	54,5	SW9	SW13
	gewinkelt	(300 ... 30000)-L2	(300 ... 30000)-L1	26,9	34,9	–	37,5	SW9	SW13

## Datenblatt

Bestellangaben – Zubehör		Teile-Nr.	Typ
	Befestigung für T-Nut	• für Y-Verteiler mit Kabel feldgeräteseitig und Stecker M8x1	<b>8032868</b> <b>NEAU-A-N8-1</b>
		• für Y-Verteiler mit Kabel feldgeräteseitig und Stecker M12x1	<b>8032869</b> <b>NEAU-A-N8-2</b>
		• für Y-Verteiler mit Kabel beidseitig	

## Bestellangaben – Produktbaukasten

Bestelltabelle		Bedin- gungen	Code	Eintrag Code
Baukasten-Nr.	<b>8032867</b>			
Verteiler	Sensor-/Aktor-Verteiler		<b>NEDY</b>	NEDY
Verteilerart	2 auf 1		<b>-L2R1</b>	-L2R1
Beschaltung	Standardvariante (siehe Schaltbild, Standard)		<b>-V1</b>	-V1
Anschlussstechnik links, Feldgeräteseite	Dose M8x1 A-codiert, EN 61076-2-104		<b>-M8</b>	-M8
Kabelabgang links	gerade		<b>G</b>	
	gewinkelt		<b>W</b>	
Anzahl Pole/Adern links	4-polig		<b>4</b>	4
Anzeige	Ohne	[1]		
	LED Signalzustand (nur für Ventile)		<b>L</b>	
Leitungseigenschaft	Schleppkettentauglich/Robotertauglich		<b>-U</b>	-U
Leitungslänge links [m]	0,3 ... 30	[2]	<b>-...L</b>	
Leitungsbezeichnung	mit Schildträger			
	ohne Schildträger		<b>-N</b>	
Anschlussstechnik rechts, Steuerungsseite	Offenes Ende		<b>-LE</b>	
	Stecker M8x1 A-codiert, EN 61076-2-104		<b>-M8</b>	
	Stecker M12x1 A-codiert, EN 61076-2-101		<b>-M12</b>	
Kabelabgang rechts	ohne			
	gerade	[3]	<b>G</b>	
	gewinkelt	[3]	<b>W</b>	
Anzahl Pole/Adern rechts	3-polig	[4]	<b>3</b>	
	4-polig		<b>4</b>	
Leitungslänge rechts [m]	ohne			
	0,3 ... 30	[5]	<b>-...R</b>	

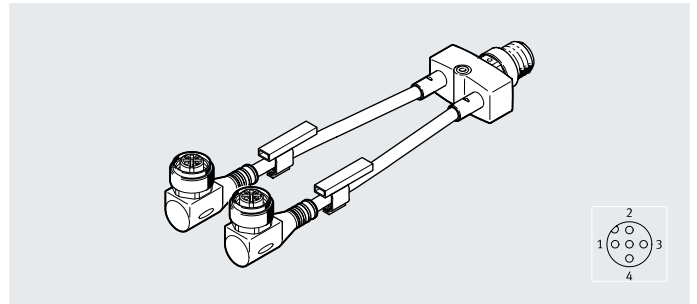
- 1) Nicht in Verbindung mit Anzahl Pole/Adern rechts 3
- 2) -...L Die Summe aus Leitungslänge links und Leitungslänge rechts darf 30 m nicht überschreiten
- 3) G, W Nicht in Verbindung mit Anschlussstechnik rechts, Steuerungsseite LE
- 4) 3 Nur mit Anschlussstechnik rechts LE
- 5) -...R Die Summe aus Leitungslänge links und Leitungslänge rechts darf 30 m nicht überschreiten  
Mussangabe in Verbindung mit Kabelabgang rechts W  
Mussangabe in Verbindung mit Anschlussstechnik rechts, Steuerungsseite LE



## Datenblatt

## Verteiler NEDY-L2R1-V1-M12

- 2-fach Verteiler
- Für Anschluss von Ventilen
- Für Anschluss von Sensoren
- Mit LED-Anzeige von Betriebsbereitschaft und Schaltzustand für Anschluss von PNP-Sensoren



Allgemeine Technische Daten		
Anzeige	ohne	LED gelb, Betriebsbereitschaft und Schaltzustand
Konstruktiver Aufbau	Y-Verteiler	
Verteilerart	2 auf 1	
Befestigungsart	mit Zubehör, mit Durchgangsbohrung für Schraube M2	
Leitungsbezeichnung	mit Schildträger (optional)	
Basierend auf Norm	EN 61076-2-101, EN 61076-2-104	
Elektrischer Anschluss 2		
Funktion	Feldgeräteseite	
Anschlussart	2x Dose	
Kabelabgang	gewinkelt, gerade	gewinkelt
Bauform	rund	
Anschlussstechnik	M12x1 A-codiert nach EN 61076-2-101	
Anzahl Pole/Adern	5	
belegte Pole/Adern	4	3

Technische Daten – Elektrisch						
		Elektrischer Anschluss 1			Elektrischer Anschluss 2	
		Stecker M12x1	Stecker M8x1	offenes Ende	Ohne Anzeige	Anzeige P
Betriebsspannungsbereich	[V DC]	0 ... 30	0 ... 30	0 ... 30	0 ... 30	10 ... 30
	[V AC]	0 ... 30	0 ... 30	0 ... 30	–	–
Stoßspannungsfestigkeit	[kV]	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
Strombelastbarkeit bei 40°C	[A]	4	3	4	4	4
Verschmutzungsgrad		3	3	3	3	3

Technische Daten – Kabel		
Kabeldurchmesser Steuerungsseite	[mm]	4,5
Kabeldurchmesser Feldgeräteseite	[mm]	4,5
Leiter-Nennquerschnitt	[mm <sup>2</sup> ]	0,25
Leitungseigenschaft	Schleppkettentauglich/Robotertauglich	
Prüfbedingungen Leitung	Biegewechselfestigkeit: nach Festo Norm, Prüfbedingungen nach Anfrage <ul style="list-style-type: none"> <li>• Schleppkette: 5 Millionen Zyklen, Biegeradius 28 mm</li> <li>• Torsionsfestigkeit: &gt; 300000 Zyklen, ±270°/0,1 m</li> </ul>	
Biegeradius, bewegliche Kabelverlegung	[mm]	46

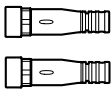
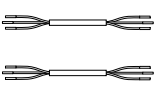
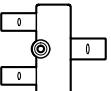
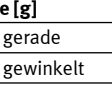
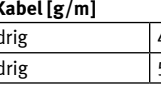
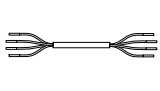
## Datenblatt

Technische Daten – Elektrischer Anschluss 1			
Funktion	Steuerungsseite		
Anschlussart	Stecker		offenes Ende
Kabelabgang	gerade, gewinkelt	gerade, gewinkelt	–
Bauform	rund	rund	–
Anschlussstechnik	M8x1 A-codiert	M12x1 A-codiert	–
Anzahl Pole/Adern	4	4	4
belegte Pole/Adern	4	4	4
Anzeige	–	–	–
Basierend auf Norm	nach EN 61076-2-104	nach EN 61076-2-101	–

Werkstoffe	
Gehäuse	PA, TPE-U(PUR)
Farbe Gehäuse	schwarz
Überwurfmutter	Messing vernickelt
Gewindehülse	Messing vernickelt
Dichtungen	NBR
Steckkontakte	Kupfer-Legierung vergoldet
Kabelmantel	TPE-U(PUR)
Farbe Kabelmantel	grau
Werkstoff-Hinweis	Kupfer- und PTFE-frei
	RoHS konform
	halogenfrei, phosphorsäureesterfrei
LABS-Konformität	VDMA24364-B2-L

Betriebs- und Umweltbedingungen		Y-Verteiler mit Kabel	Y-Verteiler ohne Kabel
Umgebungstemperatur	[°C]	–25 ... +80	
Hinweis zur Umgebungstemperatur	[°C]	–10 ... +40 bei Befestigung über Durchgangsbohrung	
Umgebungstemperatur bei beweglicher Kabelverlegung	[°C]	–20 ... +80	
Lagertemperatur	[°C]	–25 ... +80	
Schutzart		IP65/IP68, IP69K	
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) <sup>1)</sup>		nach EU-RoHS-Richtlinie	–
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK <sup>2)</sup>		2	

- 1) Bitte entnehmen Sie den Nutzungsbereich der EG-Konformitätserklärung: [www.festo.com/catalogue/medy](http://www.festo.com/catalogue/medy) → Support/Downloads.  
Im Falle von Nutzungsbeschränkungen der Geräte in Wohn-, Geschäfts- und Gewerbebereichen, sowie Kleinbetrieben, können weitere Maßnahmen zur Reduzierung der Störaussendung erforderlich sein.
- 2) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 2 nach Festo Norm FN 940070  
Mäßige Korrosionsbeanspruchung. Innenraumanwendung bei der Kondensation auftreten darf. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die in direktem Kontakt zur umgebenden industrietypischen Atmosphäre stehen.

Produktgewicht					
					
					
<b>2x Dose [g]</b>		<b>2x Kabel [g/m]</b>		<b>Verteiler [g]</b>	
M12x1 gerade	18	3-adrig	41	mit Kabelabgang	10
M12x1 gewinkelt	20	4-adrig	53	mit Stecker M12x1	17
				mit Dosen M12x1	19
				mit Stecker M8x1	7
				<b>Kabel [g/m]</b>	
				4-adrig	26,5
				<b>Stecker [g]</b>	
				M8x1	4,5
				M12x1, gerade	12
				M12x1, gewinkelt	12,5
				offenes Ende	0
Zur Ermittlung des Gesamtgewichtes sind die Gewichte der Einzelkomponenten-Gewichte zu addieren: Dose + Länge x Kabel + Verteiler + Länge x Kabel + Stecker					
Beispiel: NEDY-L2R1-V1-M12G5-U-3L-LE4-10R 18 g + 3x 53 g + 10 g + 10x 26,5 g + 0 g = 452 g					

Datenblatt

Beschtung ohne Anzeige (Blick auf Dose/Stecker)			Beschtung	Aderfarbe <sup>1)</sup>	Pin	Anschluss Nr. 2												
Anschluss Nr. 4	Pin	Aderfarbe <sup>1)</sup>																
	1	BN		BN	1													
	2	WH		WH	2													
	3	BU		BU	3													
	4	BK		BK	4													
	5	-		-	5													
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Aderfarbe<sup>1)</sup></th> <th>BN</th> <th>BK</th> <th>BU</th> <th>WH</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Pin</td> <td>1</td> <td>4</td> <td>3</td> <td>2</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			Aderfarbe <sup>1)</sup>	BN	BK	BU	WH		Pin	1	4	3	2					
Aderfarbe <sup>1)</sup>	BN	BK	BU	WH														
Pin	1	4	3	2														
Stecker M8x1																		
Stecker M12x1																		

1) Nach IEC 757

Beschtung mit Anzeige (Blick auf Dose/Stecker)			Beschtung	Aderfarbe <sup>1)</sup>	Pin	Anschluss Nr. 2												
Anschluss Nr. 4	Pin	Aderfarbe <sup>1)</sup>																
	1	BN		BN	1													
	3	BU		BU	3													
	4	BK		BK	4													
	2	-		-	2													
	5	-		-	5													
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Aderfarbe<sup>1)</sup></th> <th>BN</th> <th>BK</th> <th>BU</th> <th>WH</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Pin</td> <td>1</td> <td>4</td> <td>3</td> <td>2</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			Aderfarbe <sup>1)</sup>	BN	BK	BU	WH		Pin	1	4	3	2					
Aderfarbe <sup>1)</sup>	BN	BK	BU	WH														
Pin	1	4	3	2														
Stecker M8x1																		
Stecker M12x1																		

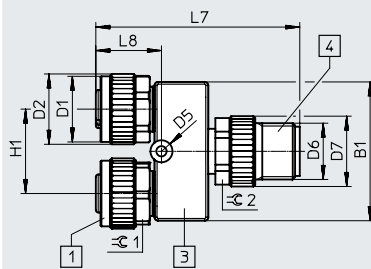
1) Nach IEC 757

## Datenblatt

### Abmessungen

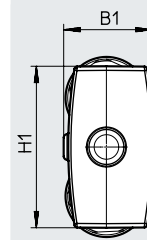
Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://www.festo.com)

Y-Verteiler ohne Kabel



- [1] Dose Feldgeräteseite
- [3] Verteiler
- [4] Stecker Steuerungsseite

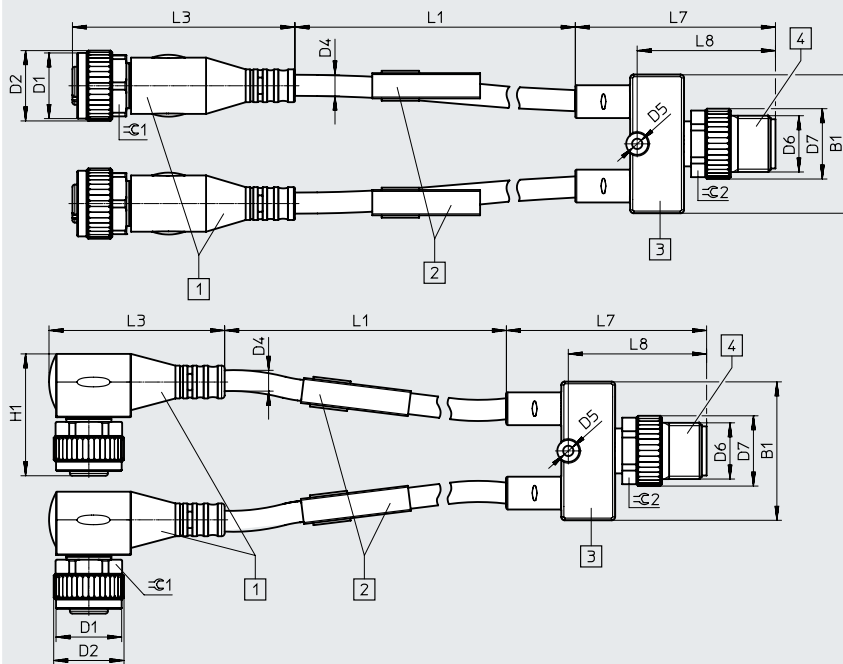
Frontalansicht Verteilerkörper



Elektrischer Anschluss Steuerungsseite	B1	D1	D2 ∅	D5 ∅	D6	D7 ∅	H1	L7	L8	≙ 1	≙ 2
Stecker M12x1	29,6	M12	15	2,2	M12	15	18	43,5	14	SW13	SW13

Frontalansicht Verteilerkörper		B1	H1
Größe 1:	• Y-Verteiler mit Kabel feldgeräteseitig und Stecker M8x1	12	21
Größe 2:	• Y-Verteiler ohne Kabel • Y-Verteiler mit Kabel feldgeräteseitig und Stecker M12x1 • Y-Verteiler mit Kabel beidseitig	16,2	29,6

Y-Verteiler mit Kabel feldgeräteseitig



- [1] Dose Feldgeräteseite
- [2] Bezeichnungsschild
- [3] Verteiler
- [4] Stecker Steuerungsseite

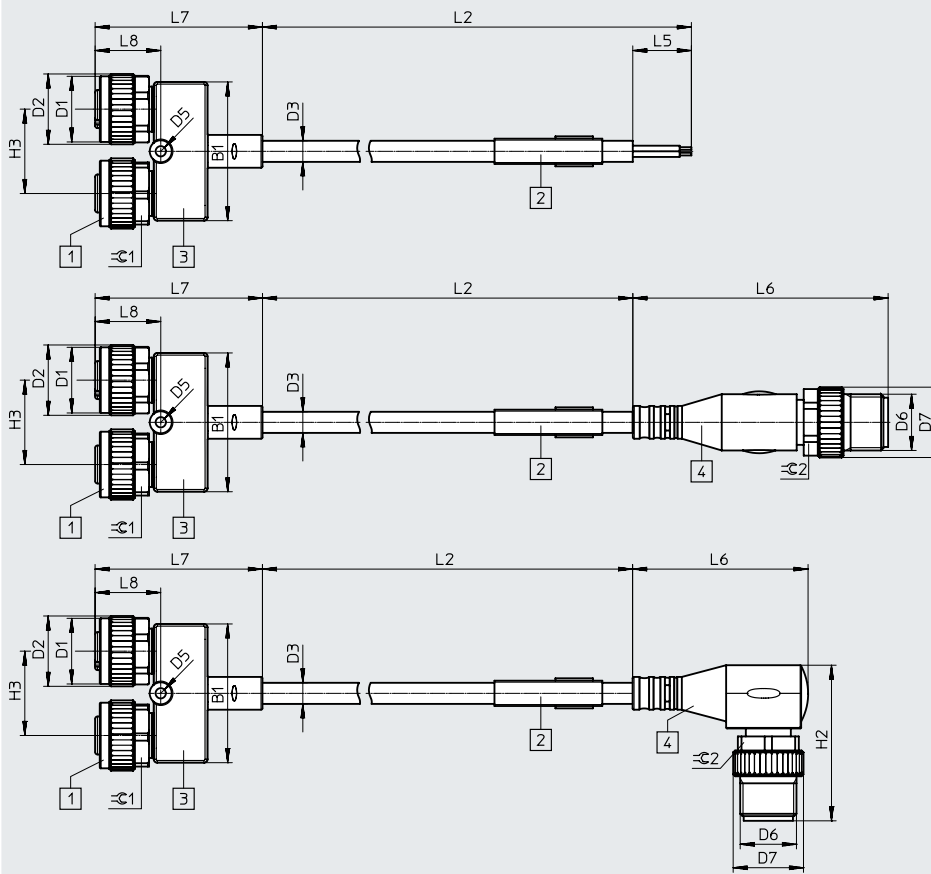
Elektrischer Anschluss Steuerungsseite	B1	D1	D2 ∅	D4 ∅	D5 ∅	D6	D7 ∅	H1	L1	L3	L7	L8	≙ 1	≙ 2
<b>Elektrischer Anschluss Feldgeräteseite gerade</b>														
Stecker M12x1	29,6	M12	15	4,5	2,2	M12	15	–	300 ... 30000	47,5	42,7	29,5	SW13	SW13
<b>Elektrischer Anschluss Feldgeräteseite gewinkelt</b>														
Stecker M12x1	29,6	M12	15	4,5	2,2	M12	15	26	300 ... 30000	37,5	42,7	29,5	SW13	SW13

## Datenblatt

## Abmessungen

Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://www.festo.com)

Y-Verteiler mit Kabel steuerungseitig



[1] Dose Feldgeräteseite

[2] Bezeichnungsschild

[3] Verteiler

[4] Stecker Steuerungsseite

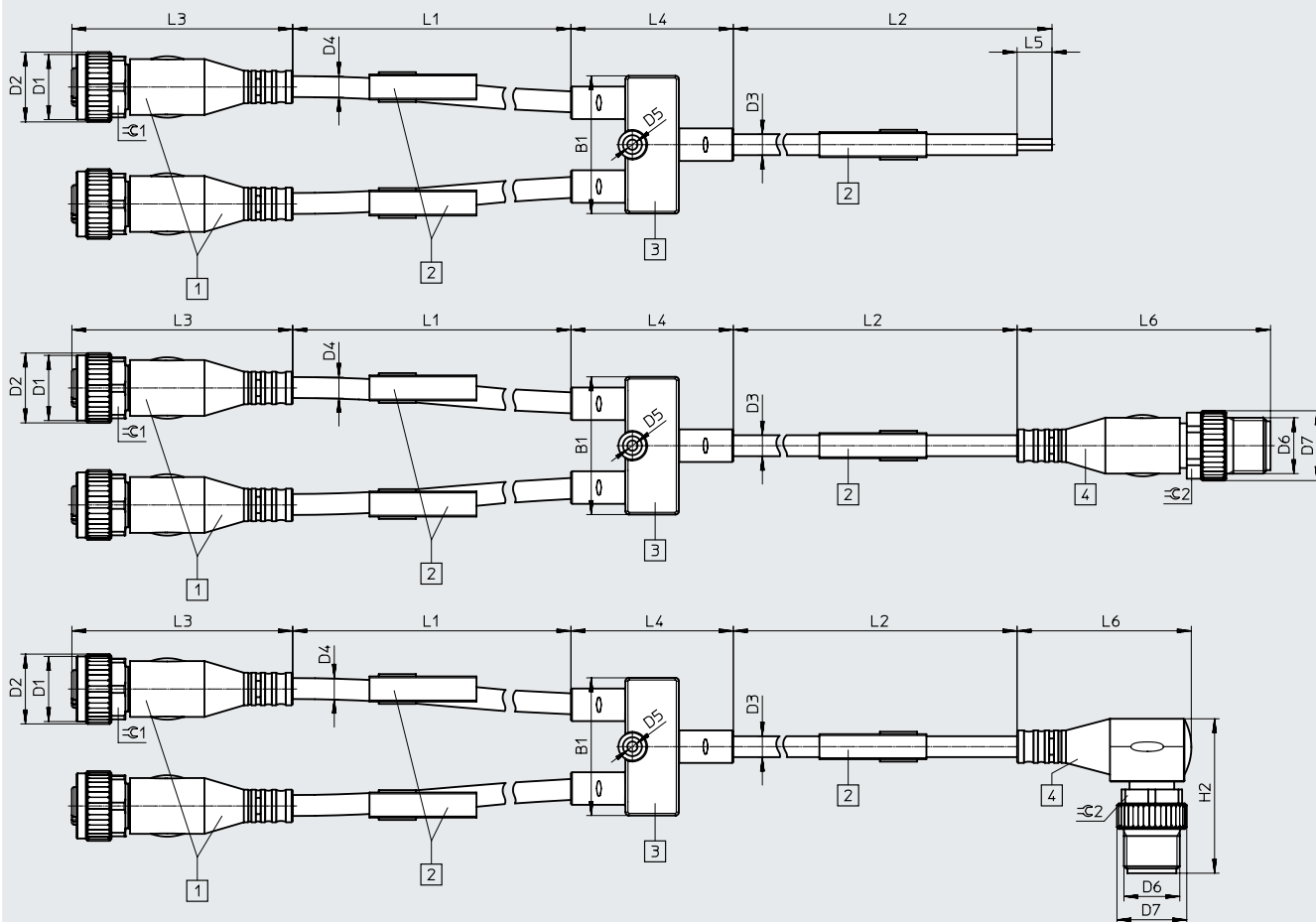
Elektrischer Anschluss Steuerungsseite	B1	D1	D2 ∅	D3 ∅	D5 ∅	D6	D7 ∅	H2	H3	L2	L5	L6	L7	L8	≅ 1	≅ 2	
Offenes Kabelende	29,6	M12	15	4,5	2,2	–	–	–	18	300 ... 30000	50	–	35,7	14	SW13	–	
Stecker M8x1	gerade	29,6	M12	15	4,5	2,2	M8	10	–	18	300 ... 30000	–	41,1	35,7	14	SW13	SW9
	gewinkelt	29,6	M12	15	4,5	2,2	M8	10	24	18	300 ... 30000	–	26,9	35,7	14	SW13	SW9
Stecker M12x1	gerade	29,6	M12	15	4,5	2,2	M12	15	–	18	300 ... 30000	–	54,5	35,7	14	SW13	SW13
	gewinkelt	29,6	M12	15	4,5	2,2	M12	15	33,2	18	300 ... 30000	–	37,5	35,7	14	SW13	SW13

Datenblatt

Abmessungen

Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://www.festo.com)

Y-Verteiler mit Kabel beidseitig



[1] Dose Feldgeräteseite

[2] Bezeichnungsschild

[3] Verteiler

[4] Stecker Steuerungsseite

Elektrischer Anschluss Steuerungsseite	B1	D1	D2	D3	D4	D5	D6	H2
Offenes Kabelende	29,6	M12	15	4,5	4,5	2,2	–	–
Stecker M8x1	gerade	29,6	M12	15	4,5	4,5	M8	–
	gewinkelt	29,6	M12	15	4,5	4,5	M8	24
Stecker M12x1	gerade	29,6	M12	15	4,5	4,5	M12	–
	gewinkelt	29,6	M12	15	4,5	4,5	M12	33,2

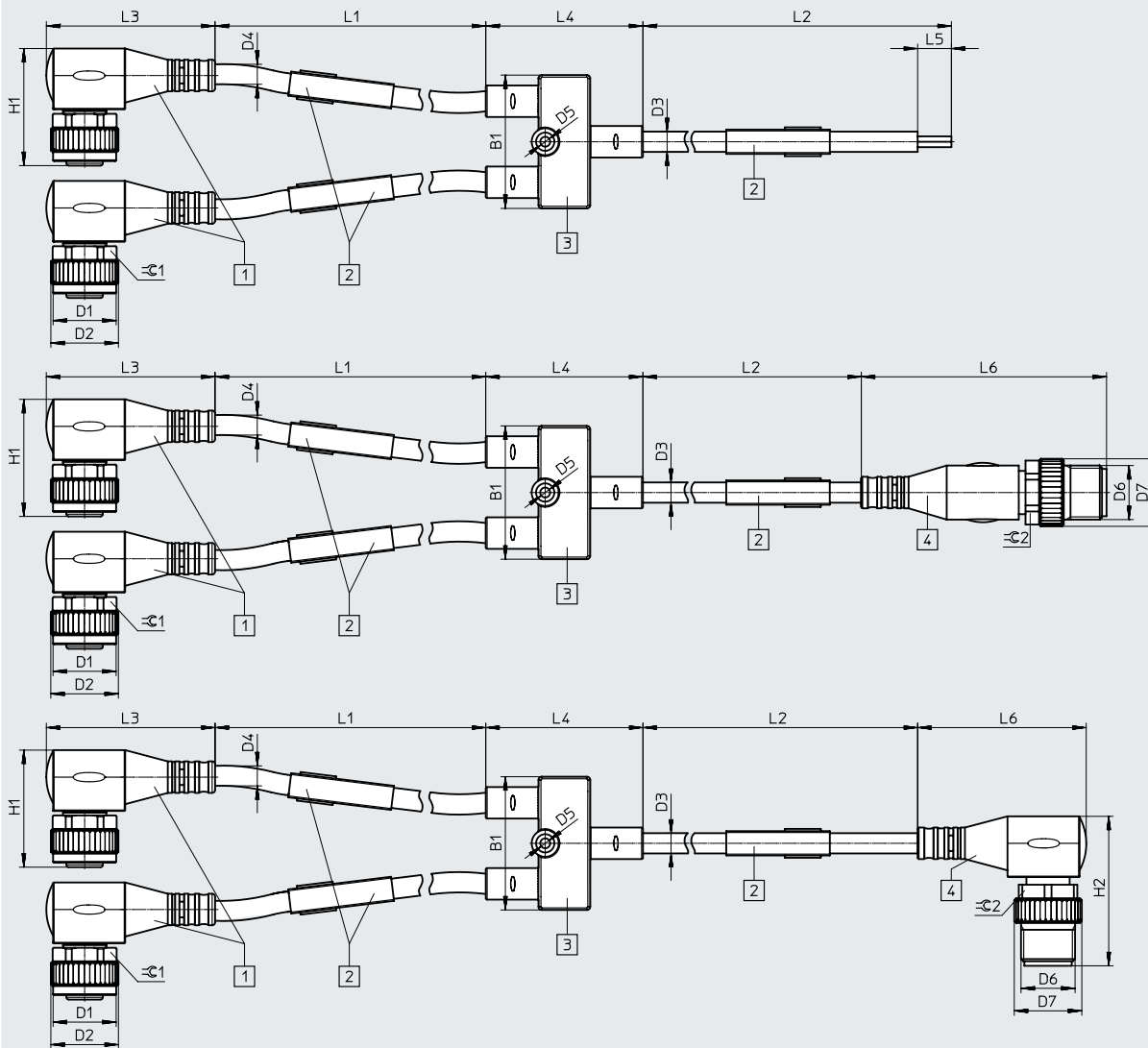
Elektrischer Anschluss Steuerungsseite	L1	L2	L3	L4	L5	L6	≙1	≙2
Offenes Kabelende	(300 ... 30000)-L2	(300 ... 30000)-L1	47,5	34,9	50	–	SW13	–
Stecker M8x1	gerade	(300 ... 30000)-L2	(300 ... 30000)-L1	47,5	34,9	–	SW13	SW9
	gewinkelt	(300 ... 30000)-L2	(300 ... 30000)-L1	47,5	34,9	–	SW13	SW9
Stecker M12x1	gerade	(300 ... 30000)-L2	(300 ... 30000)-L1	47,5	34,9	–	SW13	SW13
	gewinkelt	(300 ... 30000)-L2	(300 ... 30000)-L1	47,5	34,9	–	SW13	SW13

Datenblatt

Abmessungen

Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://www.festo.com)

Y-Verteiler mit Kabel beidseitig



[1] Dose Feldgeräteseite

[2] Bezeichnungsschild



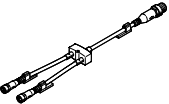
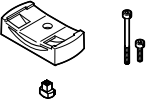
[3] Verteiler

[4] Stecker Steuerungsseite

Elektrischer Anschluss Steuerungsseite	B1	D1	D2	D3	D4	D5	D6	H1	H2
Offenes Kabelende	29,6	M12	15	4,5	4,5	2,2	–	26	–
Stecker M8x1	gerade	29,6	M12	15	4,5	4,5	M8	26	–
	gewinkelt	29,6	M12	15	4,5	4,5	M8	26	24
Stecker M12x1	gerade	29,6	M12	15	4,5	4,5	M12	26	–
	gewinkelt	29,6	M12	15	4,5	4,5	M12	26	33,2

Elektrischer Anschluss Steuerungsseite	L1	L2	L3	L4	L5	L6	≙ 1	≙ 2	
Offenes Kabelende	(300 ... 30000)-L2	(300 ... 30000)-L1	37,5	34,9	50	–	SW13	–	
Stecker M8x1	gerade	(300 ... 30000)-L2	(300 ... 30000)-L1	37,5	34,9	–	41,1	SW13	SW9
	gewinkelt	(300 ... 30000)-L2	(300 ... 30000)-L1	37,5	34,9	–	26,9	SW13	SW9
Stecker M12x1	gerade	(300 ... 30000)-L2	(300 ... 30000)-L1	37,5	34,9	–	54,5	SW13	SW13
	gewinkelt	(300 ... 30000)-L2	(300 ... 30000)-L1	37,5	34,9	–	37,5	SW13	SW13

## Datenblatt

Bestellangaben						
	Feldgeräteseite	Steuerungsseite		Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
	Kabellänge [m]	Elektrischer Anschluss	Kabellänge [m]			
<b>Y-Verteiler ohne Kabel</b>						
	0	Stecker, gerade, M12x1	0	27	<b>8005310</b>	<b>NEDY-L2R1-V1-M12G5-N-M12G4</b>
<b>Y-Verteiler mit Kabel steuerungsseitig</b>						
	0	Stecker, gerade, M8x1	2,5	90	<b>8032307</b>	<b>NEDY-L2R1-V1-M12G5-U-M8G4-2.5R</b>
			5	156	<b>8032308</b>	<b>NEDY-L2R1-V1-M12G5-U-M8G4-5R</b>
		Stecker, gerade, M12x1	2,5	97	<b>8005305</b>	<b>NEDY-L2R1-V1-M12G5-U-M12G4-2.5R</b>
			5	164	<b>8005306</b>	<b>NEDY-L2R1-V1-M12G5-U-M12G4-5R</b>
<b>Y-Verteiler mit Kabel beidseitig</b>						
	0,3	Stecker, gerade, M8x1	2,5	113	<b>8035777</b>	<b>NEDY-L2R1-V1-M12G5-U-0.3L-M8G4-2.5R</b>
			5	179	<b>8035778</b>	<b>NEDY-L2R1-V1-M12G5-U-0.3L-M8G4-5R</b>
		Stecker, gerade, M12x1	2,5	120	<b>8035775</b>	<b>NEDY-L2R1-V1-M12G5-U-0.3L-M12G4-2.5R</b>
			5	187	<b>8035776</b>	<b>NEDY-L2R1-V1-M12G5-U-0.3L-M12G4-5R</b>
<b>Bestellangaben – Zubehör</b>						
	Befestigung für T-Nut	• für Y-Verteiler mit Kabel feldgeräteseitig und Stecker M8x1			<b>8032868</b>	<b>NEAU-A-N8-1</b>
		• für Y-Verteiler ohne Kabel • für Y-Verteiler mit Kabel feldgeräteseitig und Stecker M12x1 • für Y-Verteiler mit Kabel steuerungsseitig • für Y-Verteiler mit Kabel beidseitig			<b>8032869</b>	<b>NEAU-A-N8-2</b>



## Bestellangaben – Produktbaukasten

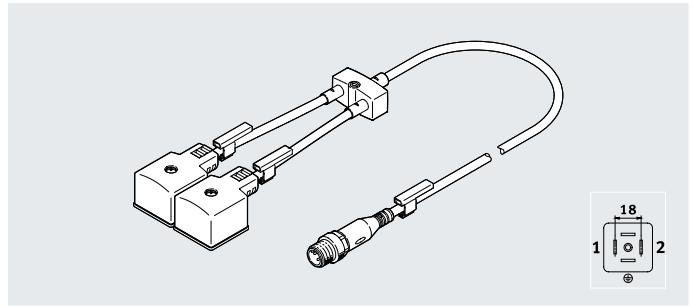
Bestelltabelle		Bedin- gungen	Code	Eintrag Code
Baukasten-Nr.	<b>8032867</b>			
Verteiler	Sensor-/Aktor-Verteiler		<b>NEDY</b>	NEDY
Verteilerart	2 auf 1		<b>-L2R1</b>	-L2R1
Beschaltung	Standardvariante (siehe Schaltbild, Standard)		<b>-V1</b>	-V1
Anschluss technik links, Feldgeräteseite	Dose M12x1 A-codiert, EN 61076-2-101		<b>-M12</b>	-M12
Kabelabgang links	gerade		<b>G</b>	
	gewinkelt		<b>W</b>	
Anzahl Pole/Adern links	5-polig		<b>5</b>	5
Anzeige	Ohne			
	LED Betriebsbereitschaft und Schaltzustand (nur für PNP-Sensoren)	[1]	<b>P</b>	
Leitungseigenschaft	ohne			
	Schleppkettentauglich/Robotertauglich	[2]	<b>-U</b>	
Leitungslänge links [m]	ohne			
	0,3 ... 30	[3]	<b>-...L</b>	
Leitungsbezeichnung	mit Schildträger	[2]		
	ohne Schildträger		<b>-N</b>	
Anschluss technik rechts, Steuerungsseite	Offenes Ende		<b>-LE</b>	
	Stecker M8x1 A-codiert, EN 61076-2-104	[2]	<b>-M8</b>	
	Stecker M12x1 A-codiert, EN 61076-2-101		<b>-M12</b>	
Kabelabgang rechts	ohne			
	gerade	[4]	<b>G</b>	
	gewinkelt	[4]	<b>W</b>	
Anzahl Pole/Adern rechts	4-polig		<b>4</b>	4
Leitungslänge rechts [m]	ohne			
	0,3 ... 30	[5]	<b>-...R</b>	

- 1) P Nicht in Verbindung mit Kabelabgang links G  
2) -U, -M8 Nur mit Leitungslänge links oder Leitungslänge rechts  
3) -...L Die Summe aus Leitungslänge links und Leitungslänge rechts darf 30 m nicht überschreiten  
4) G, W Nicht in Verbindung mit Anschluss technik rechts, Steuerungsseite LE  
5) -...R Die Summe aus Leitungslänge links und Leitungslänge rechts darf 30 m nicht überschreiten  
Mussangabe in Verbindung mit Kabelabgang rechts W  
Mussangabe in Verbindung mit Anschluss technik rechts, Steuerungsseite M8  
Mussangabe in Verbindung mit Anschluss technik rechts, Steuerungsseite LE

## Datenblatt

## Verteiler NEDY-L2R1-V1-A1

- 2-fach Verteiler
- Für Anschluss von Ventilen

**Allgemeine Technische Daten**

Konstruktiver Aufbau	Y-Verteiler
Verteilerart	2 auf 1
Befestigungsart	mit Zubehör, mit Durchgangsbohrung für Schraube M2
Leitungsbezeichnung	mit Schildträger (optional)
Basierend auf Norm	EN 175301-803, EN 61076-2-101, EN 61076-2-104

**Elektrischer Anschluss 2**

Funktion	Feldgeräteseite
Anschlussart	2x Dose
Kabelabgang	gewinkelt
Bauform	eckig
Anschlusstechnik	Anschlussbild Form A nach EN 175301-803
Anzahl Pole/Adern	4
belegte Pole/Adern	2
Anzeige	LED gelb, Signalzustandsanzeige

**Technische Daten – Elektrisch**

Elektrischer Anschluss 1	Stecker M8x1	Stecker M12x1	offenes Ende
Betriebsspannungsbereich [V DC]	20,4 ... 27,6	20,4 ... 27,6	20,4 ... 27,6
Stoßspannungsfestigkeit [kV]	0,8	0,8	0,8
Strombelastbarkeit bei 40°C [A]	3	4	4
Verschmutzungsgrad	3	3	3

**Technische Daten – Kabel**

Kabeldurchmesser [mm]	3,8
Leiter-Nennquerschnitt [mm <sup>2</sup> ]	0,25
Leitungseigenschaft	Schleppkettentauglich/Robotertauglich
Prüfbedingungen Leitung	Biegewechselfestigkeit: nach Festo Norm, Prüfbedingungen nach Anfrage <ul style="list-style-type: none"> <li>• Schleppkette: 5 Millionen Zyklen, Biegeradius 28 mm</li> <li>• Torsionsfestigkeit: &gt; 300000 Zyklen, ±270°/0,1 m</li> </ul>
Biegeradius, bewegliche Kabelverlegung [mm]	39

## Datenblatt

Technische Daten – Elektrischer Anschluss 1			
Funktion	Steuerungsseite		
Anschlussart	Stecker		offenes Ende
Kabelabgang	gerade, gewinkelt	gerade, gewinkelt	–
Bauform	rund	rund	–
Anschlusstechnik	M8x1 A-codiert	M12x1 A-codiert	–
Anzahl Pole/Adern	4	4	3
belegte Pole/Adern	3	3	3
Anzeige	–	–	–
Basierend auf Norm	nach EN 61076-2-104	nach EN 61076-2-101	–

Werkstoffe	
Gehäuse	PA, PC, TPE-U(PUR)
Farbe Gehäuse	schwarz
Gewindehülse	Messing vernickelt
Dichtungen	NBR
Steckkontakte	Kupfer-Legierung vergoldet, Kupfer-Legierung versilbert
Kabelmantel	TPE-U(PUR)
Farbe Kabelmantel	grau
Werkstoff-Hinweis	Kupfer- und PTFE-frei
	RoHS konform
	halogenfrei, phosphorsäureesterfrei
LABS-Konformität	VDMA24364-B2-L


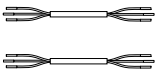
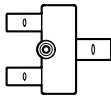

Betriebs- und Umweltbedingungen	
Umgebungstemperatur [°C]	–20 ... +80
Hinweis zur Umgebungstemperatur [°C]	–10 ... +40 bei Befestigung über Durchgangsbohrung
Umgebungstemperatur bei beweglicher Kabelverlegung [°C]	–20 ... +80
Lagertemperatur [°C]	–20 ... +80
Schutzart	IP65/IP67
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) <sup>1)</sup>	nach EU-RoHS-Richtlinie
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK <sup>2)</sup>	1

1) Bitte entnehmen Sie den Nutzungsbereich der EG-Konformitätserklärung: [www.festo.com/catalogue/ned/y](http://www.festo.com/catalogue/ned/y) → Support/Downloads.

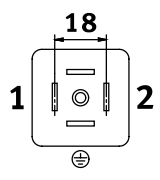
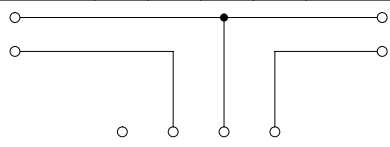
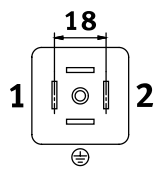
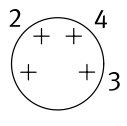
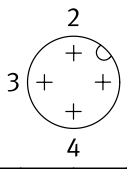
Im Falle von Nutzungsbeschränkungen der Geräte in Wohn-, Geschäfts- und Gewerbebereichen, sowie Kleinbetrieben, können weitere Maßnahmen zur Reduzierung der Störaussendung erforderlich sein.

2) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 1 nach Festo Norm FN 940070

Niedrige Korrosionsbeanspruchung. Trockene Innenraumanwendung bzw. Transport und Lagerschutz. Gilt auch für Teile hinter Abdeckungen, im nicht sichtbaren Innenbereich, oder Teile die im Anwendungsfall abgedeckt sind (z. B. Antriebszapfen).

Produktgewicht			
			
<b>2x Dose [g]</b>	<b>2x Kabel [g/m]</b>	<b>Verteiler [g]</b>	<b>Kabel [g/m]</b>
Anschlussbild Form A   41	3-adrig   41	mit Kabelabgang   10	3-adrig   19,5
		mit Stecker M12x1   17	
		mit Stecker M8x1   7	
		mit Dosen M8x1   8	
			<b>Stecker [g]</b>
			M8x1   4,5
			M12x1, gerade   12
			M12x1, gewinkelt   12,5
			offenes Ende   0
Zur Ermittlung des Gesamtgewichtes sind die Gewichte der Einzelkomponenten-Gewichte zu addieren: Dose + Länge x Kabel + Verteiler + Länge x Kabel + Stecker			
Beispiel: NEDY-L2R1-V1-A1W4L-U-3L-LE3-10R 41 g + 3x 41 g + 10 g + 10x 19,5 g + 0 g = 369 g			

Datenblatt

Beschriftung (Blick auf Dose/Stecker)			Beschriftung	Aderfarbe <sup>1)</sup>		Anschluss Nr. 2													
Anschluss Nr. 4	Pin	Aderfarbe <sup>1)</sup>		Aderfarbe <sup>1)</sup>	Pin														
	1	BN		BN	1														
	2	BU		BU	2														
				<table border="1"> <thead> <tr> <th>Aderfarbe<sup>1)</sup></th> <th>-</th> <th>BK</th> <th>BU</th> <th>BN</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Pin</td> <td>1</td> <td>4</td> <td>3</td> <td>2</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Aderfarbe <sup>1)</sup>		-	BK	BU	BN		Pin	1	4	3	2			
	Aderfarbe <sup>1)</sup>	-	BK	BU	BN														
Pin	1	4	3	2															
			Stecker M8x1																
																			
			Stecker M12x1																
																			

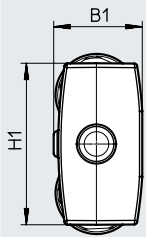
1) Nach IEC 757

## Datenblatt

## Abmessungen

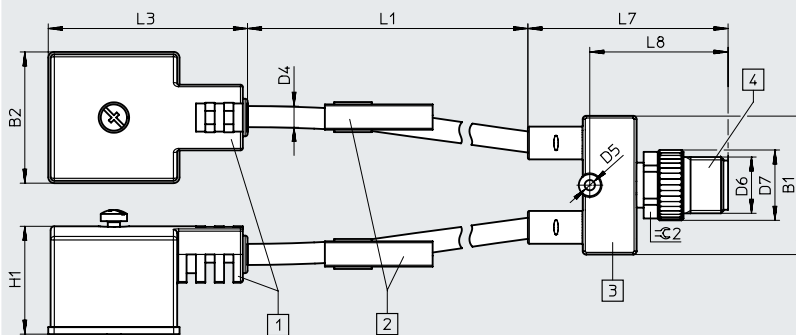
Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://www.festo.com)

## Frontalansicht Verteilerkörper



Frontalansicht Verteilerkörper		B1	H1
Größe 1:	• Y-Verteiler mit Kabel feldgeräteseitig und Stecker M8x1	12	21
Größe 2:	• Y-Verteiler mit Kabel feldgeräteseitig und Stecker M12x1 • Y-Verteiler mit Kabel beidseitig	16,2	29,6

## Y-Verteiler mit Kabel feldgeräteseitig



[1] Dose Feldgeräteseite

[2] Bezeichnungsschild

[3] Verteiler

[4] Stecker Steuerungsseite

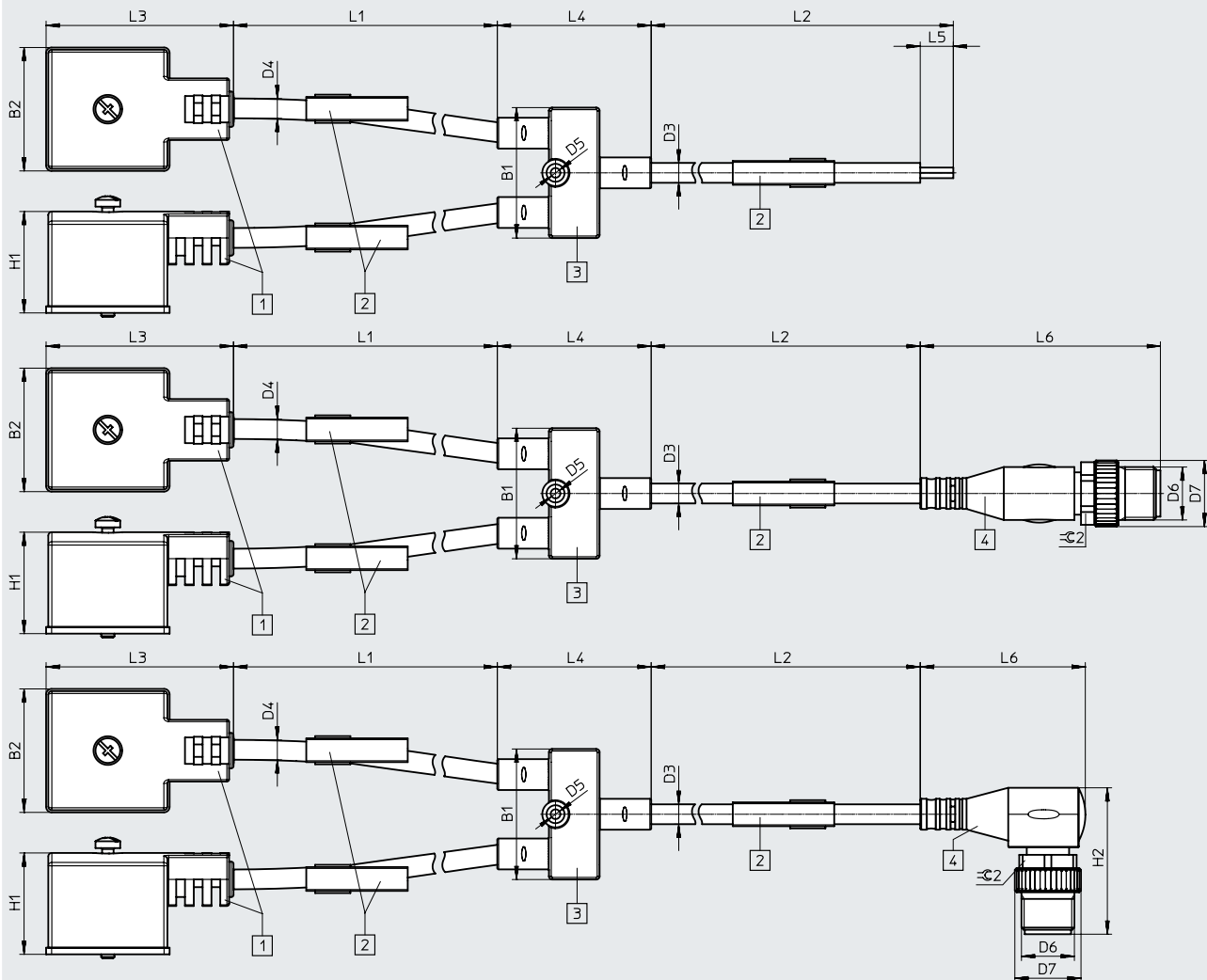
Elektrischer Anschluss Steuerungsseite	B1	B2	D4 ∅	D5 ∅	D6	D7 ∅	H1	L1	L3	L7	L8	±0,2
Stecker M8x1	21	27	3,8	2,2	M8	10	23,6	300 ... 30000	42	35	21,6	SW9
Stecker M12x1	29,6	27	3,8	2,2	M12	15	23,6	300 ... 30000	42	42,7	29,5	SW13

Datenblatt

Abmessungen

Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://www.festo.com)

Y-Verteiler mit Kabel beidseitig



[1] Dose Feldgeräteseite

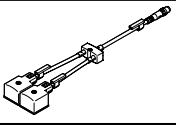
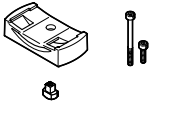
[2] Bezeichnungsschild

[3] Verteiler

[4] Stecker Steuerungsseite

Elektrischer Anschluss Steuerungsseite	B1	B2	D3 ∅	D4 ∅	D5 ∅	D6	H1	H2	L1	L2	L3	L4	L5	L6	±0.2	
Offenes Kabelende	29,6	27	3,8	3,8	2,2	-	23,6	-	(300 ... 30000)-L2	(300 ... 30000)-L1	42	34,9	50	-	-	
Stecker M8x1	gerade	29,6	27	3,8	3,8	2,2	M8	23,6	-	(300 ... 30000)-L2	(300 ... 30000)-L1	42	34,9	-	41,1	SW9
	gewinkelt	29,6	27	3,8	3,8	2,2	M8	23,6	24	(300 ... 30000)-L2	(300 ... 30000)-L1	42	34,9	-	26,9	SW9
Stecker M12x1	gerade	29,6	27	3,8	3,8	2,2	M12	23,6	-	(300 ... 30000)-L2	(300 ... 30000)-L1	42	34,9	-	54,5	SW13
	gewinkelt	29,6	27	3,8	3,8	2,2	M12	23,6	33,2	(300 ... 30000)-L2	(300 ... 30000)-L1	42	34,9	-	37,5	SW13

## Datenblatt

Bestellangaben						
	Feldgeräteseite	Steuerungsseite		Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
	Kabellänge [m]	Elektrischer Anschluss	Kabellänge [m]			
<b>Y-Verteiler mit Kabel beidseitig</b>						
	0,3	Stecker, gerade, M8x1	2,5	117	<b>8035793</b>	<b>NEDY-L2R1-V1-A1W4L-U-0.3L-M8G4-2.5R</b>
			5	166	<b>8035794</b>	<b>NEDY-L2R1-V1-A1W4L-U-0.3L-M8G4-5R</b>
	0,3	Stecker, gerade, M12x1	2,5	123	<b>8035791</b>	<b>NEDY-L2R1-V1-A1W4L-U-0.3L-M12G4-2.5R</b>
			5	174	<b>8035792</b>	<b>NEDY-L2R1-V1-A1W4L-U-0.3L-M12G4-5R</b>
<b>Bestellangaben – Zubehör</b>						
	Befestigung für T-Nut	<ul style="list-style-type: none"> <li>• für Y-Verteiler mit Kabel feldgeräteseitig und Stecker M8x1</li> <li>• für Y-Verteiler mit Kabel feldgeräteseitig und Stecker M12x1</li> <li>• für Y-Verteiler mit Kabel beidseitig</li> </ul>			<b>8032868</b>	<b>NEAU-A-N8-1</b>
					<b>8032869</b>	<b>NEAU-A-N8-2</b>

## Bestellangaben – Produktbaukasten

Bestelltabelle		Bedin- gungen	Code	Eintrag Code
Baukasten-Nr.	<b>8032867</b>			
Verteiler	Sensor-/Aktor-Verteiler		<b>NEDY</b>	NEDY
Verteilerart	2 auf 1		<b>-L2R1</b>	-L2R1
Beschaltung	Standardvariante (siehe Schaltbild, Standard)		<b>-V1</b>	-V1
Anschluss technik links, Feldgeräteseite	Dose Form A, EN 175301-803		<b>-A1</b>	-A1
Kabelabgang links	gewinkelt		<b>W</b>	W
Anzahl Pole/Adern links	4-polig		<b>4</b>	4
Anzeige	LED Signalzustand (nur für Ventile)		<b>L</b>	L
Leitungseigenschaft	Schleppkettentauglich/Robotertauglich		<b>-U</b>	-U
Leitungslänge links [m]	0,3 ... 30	[1]	<b>-...L</b>	
Leitungsbezeichnung	mit Schildträger			
	ohne Schildträger		<b>-N</b>	
Anschluss technik rechts, Steuerungsseite	Offenes Ende		<b>-LE</b>	
	Stecker M8x1 A-codiert, EN 61076-2-104		<b>-M8</b>	
	Stecker M12x1 A-codiert, EN 61076-2-101		<b>-M12</b>	
Kabelabgang rechts	ohne	[2]		
	gerade	[3]	<b>G</b>	
	gewinkelt	[3]	<b>W</b>	
Anzahl Pole/Adern rechts	3-polig	[2]	<b>3</b>	
	4-polig	[4]	<b>4</b>	
Leitungslänge rechts [m]	ohne			
	0,3 ... 30	[5]	<b>-...R</b>	

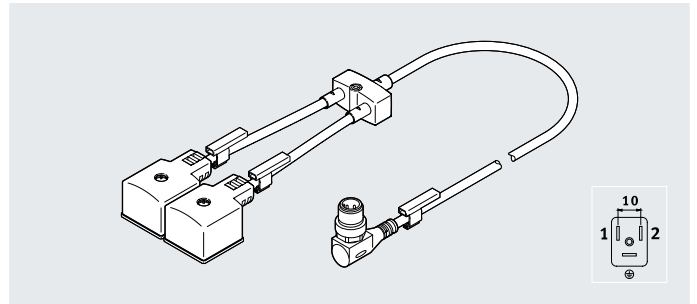
- 1) -...L Die Summe aus Leitungslänge links und Leitungslänge rechts darf 30 m nicht überschreiten  
 2) 3 Nur mit Anschluss technik rechts LE  
 3) G, W Nicht in Verbindung mit Anschluss technik rechts, Steuerungsseite LE  
 4) 4 Nur mit Anschluss technik rechts M8 oder M12  
 5) -...R Die Summe aus Leitungslänge links und Leitungslänge rechts darf 30 m nicht überschreiten  
 Mussangabe in Verbindung mit Kabelabgang rechts W  
 Mussangabe in Verbindung mit Anschluss technik rechts, Steuerungsseite LE



## Datenblatt

## Verteiler NEDY-L2R1-V1-B1

- 2-fach Verteiler
- Für Anschluss von Ventilen

**Allgemeine Technische Daten**

Konstruktiver Aufbau	Y-Verteiler
Verteilerart	2 auf 1
Befestigungsart	mit Zubehör, mit Durchgangsbohrung für Schraube M2
Leitungsbezeichnung	mit Schildträger (optional)
Basierend auf Norm	EN 175301-803, EN 61076-2-101, EN 61076-2-104

**Elektrischer Anschluss 2**

Funktion	Feldgeräteseite
Anschlussart	2x Dose
Kabelabgang	gewinkelt
Bauform	eckig
Anschlusstechnik	Anschlussbild Form B nach EN 175301-803
Anzahl Pole/Adern	3
belegte Pole/Adern	2
Anzeige	LED gelb, Signalzustandsanzeige

**Technische Daten – Elektrisch**

Elektrischer Anschluss 1	Stecker M8x1	Stecker M12x1	offenes Ende
Betriebsspannungsbereich [V DC]	20,4 ... 27,6	20,4 ... 27,6	20,4 ... 27,6
Stoßspannungsfestigkeit [kV]	0,8	0,8	0,8
Strombelastbarkeit bei 40°C [A]	3	4	4
Verschmutzungsgrad	3	3	3

**Technische Daten – Kabel**

Kabeldurchmesser [mm]	3,8
Leiter-Nennquerschnitt [mm <sup>2</sup> ]	0,25
Leitungseigenschaft	Schleppkettentauglich/Robotertauglich
Prüfbedingungen Leitung	Biegewechselfestigkeit: nach Festo Norm, Prüfbedingungen nach Anfrage <ul style="list-style-type: none"> <li>• Schleppkette: 5 Millionen Zyklen, Biegeradius 28 mm</li> <li>• Torsionsfestigkeit: &gt; 300000 Zyklen, ±270°/0,1 m</li> </ul>
Biegeradius, bewegliche Kabelverlegung [mm]	39

## Datenblatt

**Technische Daten – Elektrischer Anschluss 1**

Funktion	Steuerungsseite		
Anschlussart	Stecker	offenes Ende	
Kabelabgang	gerade, gewinkelt	gerade, gewinkelt	–
Bauform	rund	rund	–
Anschlussstechnik	M8x1 A-codiert	M12x1 A-codiert	–
Anzahl Pole/Adern	4	4	3
belegte Pole/Adern	3	3	3
Anzeige	–	–	–
Basierend auf Norm	nach EN 61076-2-104	nach EN 61076-2-101	–

**Werkstoffe**

Gehäuse	PA, PC, TPE-U(PUR)
Farbe Gehäuse	schwarz
Gewindehülse	Messing vernickelt
Dichtungen	NBR
Steckkontakte	Kupfer-Legierung vergoldet, Kupfer-Legierung versilbert
Kabelmantel	TPE-U(PUR)
Farbe Kabelmantel	grau
Werkstoff-Hinweis	Kupfer- und PTFE-frei RoHS konform halogenfrei, phosphorsäureesterfrei
LABS-Konformität	VDMA24364-B2-L

**Betriebs- und Umweltbedingungen**

Umgebungstemperatur [°C]	–20 ... +80
Hinweis zur Umgebungstemperatur [°C]	–10 ... +40 bei Befestigung über Durchgangsbohrung
Umgebungstemperatur bei beweglicher Kabelverlegung [°C]	–20 ... +80
Lagertemperatur [°C]	–20 ... +80
Schutzart	IP65/IP67
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) <sup>1)</sup>	nach EU-RoHS-Richtlinie
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK <sup>2)</sup>	1


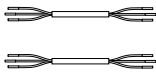
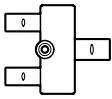


1) Bitte entnehmen Sie den Nutzungsbereich der EG-Konformitätserklärung: [www.festo.com/catalogue/medy](http://www.festo.com/catalogue/medy) → Support/Downloads.

Im Falle von Nutzungsbeschränkungen der Geräte in Wohn-, Geschäfts- und Gewerbebereichen, sowie Kleinbetrieben, können weitere Maßnahmen zur Reduzierung der Störaussendung erforderlich sein.

2) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 1 nach Festo Norm FN 940070

Niedrige Korrosionsbeanspruchung. Trockene Innenraumanwendung bzw. Transport und Lagerschutz. Gilt auch für Teile hinter Abdeckungen, im nicht sichtbaren Innenbereich, oder Teile die im Anwendungsfall abgedeckt sind (z. B. Antriebszapfen).

**Produktgewicht**

									
<b>2x Dose [g]</b>		<b>2x Kabel [g/m]</b>		<b>Verteiler [g]</b>		<b>Kabel [g/m]</b>		<b>Stecker [g]</b>	
Anschlussbild Form B	40	3-adrig	41	mit Kabelabgang	10	3-adrig	19,5	M8x1	4,5
				mit Stecker M12x1	17			M12x1, gerade	12
				mit Stecker M8x1	7			M12x1, gewinkelt	12,5
				mit Dosen M8x1	8			offenes Ende	0

Zur Ermittlung des Gesamtgewichtes sind die Gewichte der Einzelkomponenten-Gewichte zu addieren:

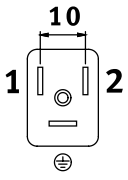
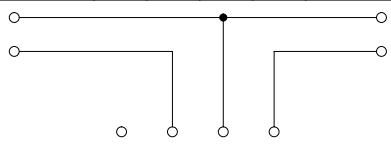
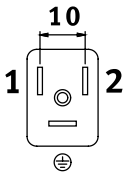
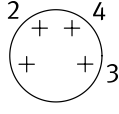
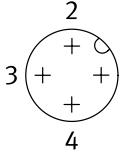
Dose + Länge x Kabel + Verteiler + Länge x Kabel + Stecker

Beispiel:

NEDY-L2R1-V1-B1W3L-U-3L-LE3-10R

40 g + 3x 41 g + 10 g + 10x 19,5 g + 0 g = 368 g

Datenblatt

Beschriftung (Blick auf Dose/Stecker)			Beschriftung	Aderfarbe <sup>1)</sup>		Anschluss Nr. 2											
Anschluss Nr. 4	Pin	Aderfarbe <sup>1)</sup>		Aderfarbe <sup>1)</sup>	Pin												
	1	BN		BN	1												
	2	BU		BU	2												
				<table border="1"> <thead> <tr> <th>Aderfarbe<sup>1)</sup></th> <th>-</th> <th>BK</th> <th>BU</th> <th>BN</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Pin</td> <td>1</td> <td>4</td> <td>3</td> <td>2</td> </tr> </tbody> </table>	Aderfarbe <sup>1)</sup>		-	BK	BU	BN	Pin	1	4	3	2		
	Aderfarbe <sup>1)</sup>	-	BK	BU	BN												
Pin	1	4	3	2													
			Stecker M8x1														
																	
			Stecker M12x1														
																	

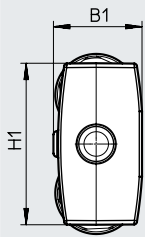
1) Nach IEC 757

## Datenblatt

### Abmessungen

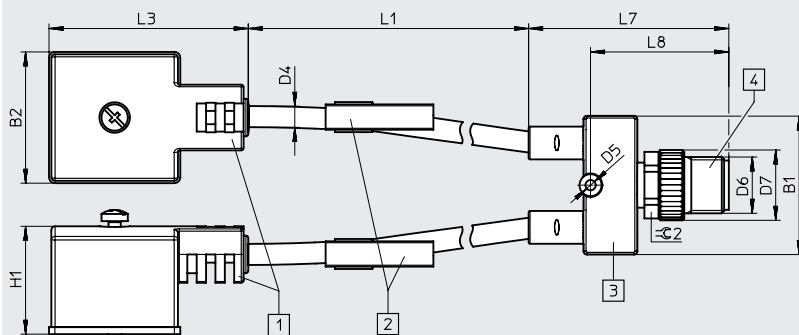
Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://www.festo.com)

Frontalansicht Verteilerkörper



Frontalansicht Verteilerkörper		B1	H1
Größe 1:	• Y-Verteiler mit Kabel feldgeräteseitig und Stecker M8x1	12	21
Größe 2:	• Y-Verteiler mit Kabel feldgeräteseitig und Stecker M12x1 • Y-Verteiler mit Kabel beidseitig	16,2	29,6

Y-Verteiler mit Kabel feldgeräteseitig



[1] Dose Feldgeräteseite

[2] Bezeichnungsschild

[3] Verteiler

[4] Stecker Steuerungsseite

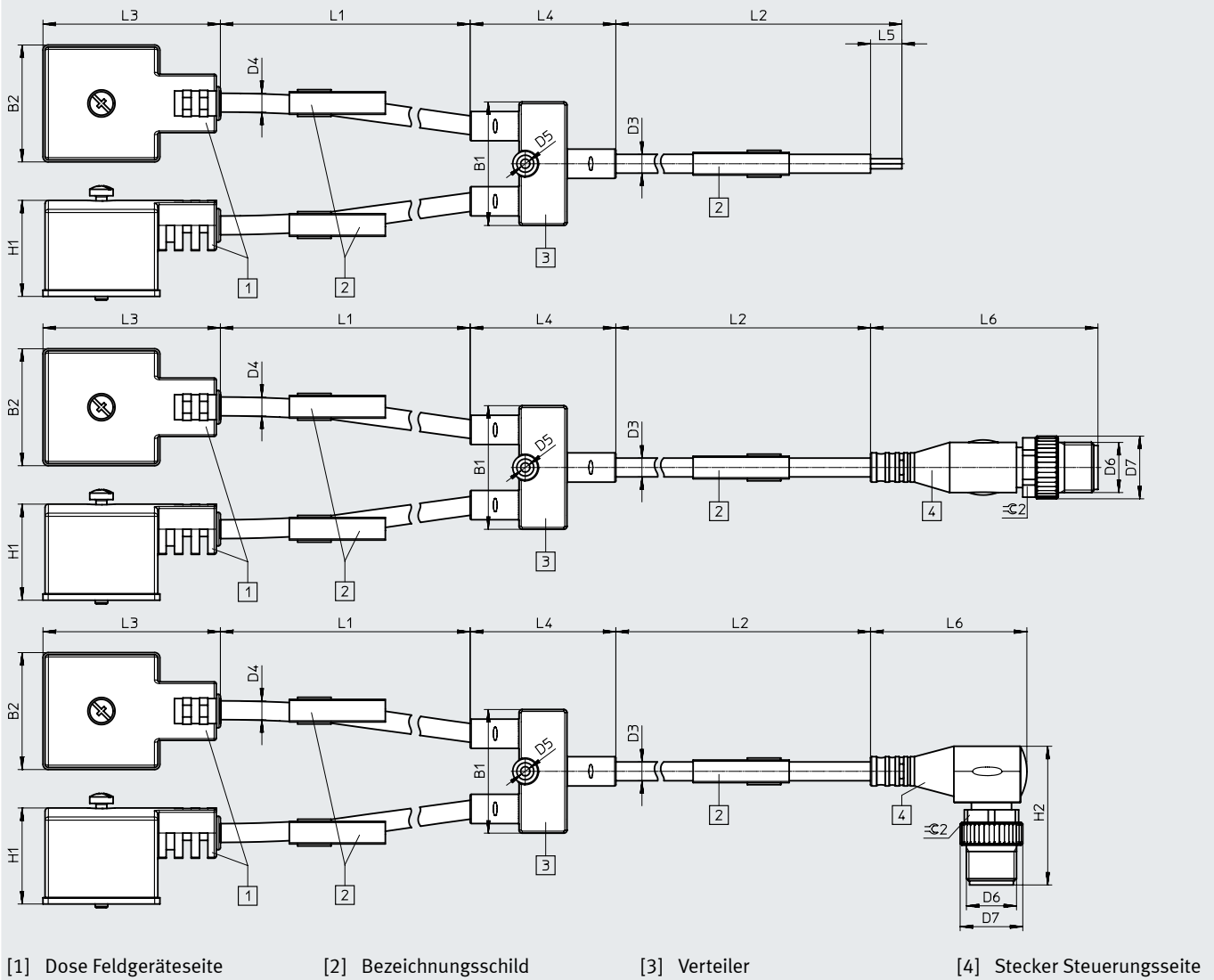
Elektrischer Anschluss Steuerungsseite	B1	B2	D4 ∅	D5 ∅	D6	D7 ∅	H1	L1	L3	L7	L8	±0.2
Stecker M8x1	21	21	3,8	2,2	M8	10	23,9	300 ... 30000	43	35	21,6	SW9
Stecker M12x1	29,6	21	3,8	2,2	M12	15	23,9	300 ... 30000	43	42,7	29,5	SW13

Datenblatt

Abmessungen

Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://www.festo.com)

Y-Verteiler mit Kabel beidseitig



Elektrischer Anschluss Steuerungsseite	B1	B2	D3 ∅	D4 ∅	D5 ∅	D6	H1	H2	L1	L2	L3	L4	L5	L6	±∅ 2
Offenes Kabelende	29,6	21	3,8	3,8	2,2	–	23,9	–	(300 ... 30000)-L2	(300 ... 30000)-L1	43	34,9	50	–	–
Stecker M8x1	29,6	21	3,8	3,8	2,2	M8	23,9	–	(300 ... 30000)-L2	(300 ... 30000)-L1	43	34,9	–	41,1	SW9
								24					–		
Stecker M12x1	29,6	21	3,8	3,8	2,2	M12	23,9	–	(300 ... 30000)-L2	(300 ... 30000)-L1	43	34,9	–	54,5	SW13
								33,2					–		

Bestellangaben – Zubehör

		Teile-Nr.	Typ
	Befestigung für T-Nut	8032868	NEAU-A-N8-1
		8032869	NEAU-A-N8-2
		für Y-Verteiler mit Kabel beidseitig	

## Bestellangaben – Produktbaukasten

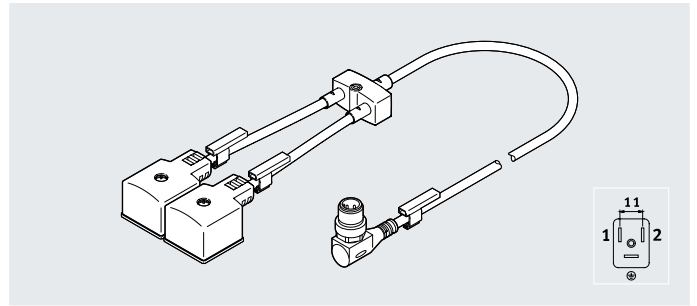
Bestelltabelle		Bedin- gungen	Code	Eintrag Code
Baukasten-Nr.	<b>8032867</b>			
Verteiler	Sensor-/Aktor-Verteiler		<b>NEDY</b>	NEDY
Verteilerart	2 auf 1		<b>-L2R1</b>	-L2R1
Beschaltung	Standardvariante (siehe Schaltbild, Standard)		<b>-V1</b>	-V1
Anschluss technik links, Feldgeräteseite	Dose Form B, EN 175301-803		<b>-B1</b>	-B1
Kabelabgang links	gewinkelt		<b>W</b>	W
Anzahl Pole/Adern links	3-polig		<b>3</b>	3
Anzeige	LED Signalzustand (nur für Ventile)		<b>L</b>	L
Leitungseigenschaft	Schleppkettentauglich/Robotertauglich		<b>-U</b>	-U
Leitungslänge links [m]	0,3 ... 30	[1]	<b>-...L</b>	
Leitungsbezeichnung	mit Schildträger			
	ohne Schildträger		<b>-N</b>	
Anschluss technik rechts, Steuerungsseite	Offenes Ende		<b>-LE</b>	
	Stecker M8x1 A-codiert, EN 61076-2-104		<b>-M8</b>	
	Stecker M12x1 A-codiert, EN 61076-2-101		<b>-M12</b>	
Kabelabgang rechts	ohne	[2]		
	gerade	[3]	<b>G</b>	
	gewinkelt	[3]	<b>W</b>	
Anzahl Pole/Adern rechts	3-polig	[2]	<b>3</b>	
	4-polig	[4]	<b>4</b>	
Leitungslänge rechts [m]	ohne			
	0,3 ... 30	[5]	<b>-...R</b>	

- 1) -...L Die Summe aus Leitungslänge links und Leitungslänge rechts darf 30 m nicht überschreiten  
2) 3 Nur mit Anschluss technik rechts LE  
3) G, W Nicht in Verbindung mit Anschluss technik rechts, Steuerungsseite LE  
4) 4 Nur mit Anschluss technik rechts M8 oder M12  
5) -...R Die Summe aus Leitungslänge links und Leitungslänge rechts darf 30 m nicht überschreiten  
Mussangabe in Verbindung mit Kabelabgang rechts W  
Mussangabe in Verbindung mit Anschluss technik rechts, Steuerungsseite LE

## Datenblatt

## Verteiler NEDY-L2R1-V1-B2

- 2-fach Verteiler
- Für Anschluss von Ventilen

**Allgemeine Technische Daten**

Konstruktiver Aufbau	Y-Verteiler
Verteilerart	2 auf 1
Befestigungsart	mit Zubehör, mit Durchgangsbohrung für Schraube M2
Leitungsbezeichnung	mit Schildträger (optional)
Basierend auf Norm	EN 61076-2-101, EN 61076-2-104

**Elektrischer Anschluss 2**

Funktion	Feldgeräteseite
Anschlussart	2x Dose
Kabelabgang	gewinkelt
Bauform	eckig
Anschlusstechnik	Anschlussbild Form B nach Industriestandard 11 mm
Anzahl Pole/Adern	3
belegte Pole/Adern	2
Anzeige	LED gelb, Signalzustandsanzeige

**Technische Daten – Elektrisch**

Elektrischer Anschluss 1	Stecker M8x1	Stecker M12x1	offenes Ende
Betriebsspannungsbereich [V DC]	20,4 ... 27,6	20,4 ... 27,6	20,4 ... 27,6
Stoßspannungsfestigkeit [kV]	0,8	0,8	0,8
Strombelastbarkeit bei 40°C [A]	3	4	4
Verschmutzungsgrad	3	3	3

**Technische Daten – Kabel**

Kabeldurchmesser [mm]	3,8
Leiter-Nennquerschnitt [mm <sup>2</sup> ]	0,25
Leitungseigenschaft	Schleppkettentauglich/Robotertauglich
Prüfbedingungen Leitung	Biegewechselfestigkeit: nach Festo Norm, Prüfbedingungen nach Anfrage <ul style="list-style-type: none"> <li>• Schleppkette: 5 Millionen Zyklen, Biegeradius 28 mm</li> <li>• Torsionsfestigkeit: &gt; 300000 Zyklen, ±270°/0,1 m</li> </ul>
Biegeradius, bewegliche Kabelverlegung [mm]	39

## Datenblatt

Technische Daten – Elektrischer Anschluss 1			
Funktion	Steuerungsseite		
Anschlussart	Stecker	offenes Ende	
Kabelabgang	gerade, gewinkelt	gerade, gewinkelt	–
Bauform	rund	rund	–
Anschlussstechnik	M8x1 A-codiert	M12x1 A-codiert	–
Anzahl Pole/Adern	4	4	3
belegte Pole/Adern	3	3	3
Anzeige	–	–	–
Basierend auf Norm	nach EN 61076-2-104	nach EN 61076-2-101	–

Werkstoffe	
Gehäuse	PA, PC, TPE-U(PUR)
Farbe Gehäuse	schwarz
Überwurfmutter	Messing vernickelt
Gewindehülse	Messing vernickelt
Dichtungen	NBR
Steckkontakte	Kupfer-Legierung vergoldet, Kupfer-Legierung versilbert
Kabelmantel	TPE-U(PUR)
Farbe Kabelmantel	grau
Werkstoff-Hinweis	Kupfer- und PTFE-frei
	RoHS konform
	halogenfrei, phosphorsäureesterfrei
LABS-Konformität	VDMA24364-B2-L


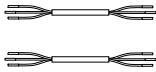
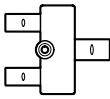
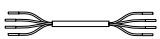
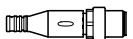
Betriebs- und Umweltbedingungen	
Umgebungstemperatur [°C]	–20 ... +80
Hinweis zur Umgebungstemperatur	–10 ... +40 bei Befestigung über Durchgangsbohrung
Umgebungstemperatur bei beweglicher Kabelverlegung [°C]	–20 ... +80
Lagertemperatur [°C]	–20 ... +80
Schutzart	IP65/IP67
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) <sup>1)</sup>	nach EU-RoHS-Richtlinie
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK <sup>2)</sup>	1

1) Bitte entnehmen Sie den Nutzungsbereich der EG-Konformitätserklärung: [www.festo.com/catalogue/ned](http://www.festo.com/catalogue/ned) → Support/Downloads.

Im Falle von Nutzungsbeschränkungen der Geräte in Wohn-, Geschäfts- und Gewerbebereichen, sowie Kleinbetrieben, können weitere Maßnahmen zur Reduzierung der Störaussendung erforderlich sein.

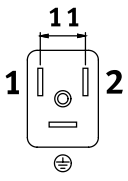
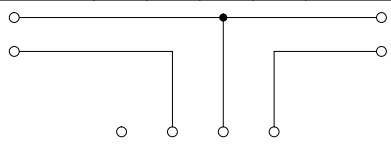
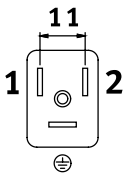
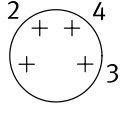
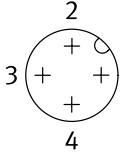
2) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 1 nach Festo Norm FN 940070

Niedrige Korrosionsbeanspruchung. Trockene Innenraumanwendung bzw. Transport und Lagerschutz. Gilt auch für Teile hinter Abdeckungen, im nicht sichtbaren Innenbereich, oder Teile die im Anwendungsfall abgedeckt sind (z. B. Antriebszapfen).

Produktgewicht					
					
					
<b>2x Dose [g]</b>		<b>2x Kabel [g/m]</b>		<b>Verteiler [g]</b>	
Anschlussbild Form B	40	3-adrig	41	mit Kabelabgang	10
				mit Stecker M12x1	17
				mit Stecker M8x1	7
				mit Dosen M8x1	8
				<b>Kabel [g/m]</b>	
				3-adrig	19,5
				<b>Stecker [g]</b>	
				M8x1	4,5
				M12x1, gerade	12
				M12x1, gewinkelt	12,5
				offenes Ende	0
Zur Ermittlung des Gesamtgewichtes sind die Gewichte der Einzelkomponenten-Gewichte zu addieren: Dose + Länge x Kabel + Verteiler + Länge x Kabel + Stecker					
Beispiel: NEDY-L2R1-V1-B2W3L-U-3L-LE3-10R 40 g + 3x 41 g + 10 g + 10x 19,5 g + 0 g = 368 g					



Datenblatt

Beschriftung (Blick auf Dose/Stecker)			Beschriftung	Aderfarbe <sup>1)</sup>		Anschluss Nr. 2										
Anschluss Nr. 4	Pin	Aderfarbe <sup>1)</sup>		Aderfarbe <sup>1)</sup>	Pin											
	1	BN		BN	1											
	2	BU		BU	2											
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Aderfarbe<sup>1)</sup></th> <th>-</th> <th>BK</th> <th>BU</th> <th>BN</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Pin</td> <td>1</td> <td>4</td> <td>3</td> <td>2</td> </tr> </tbody> </table>			Aderfarbe <sup>1)</sup>	-		BK	BU	BN	Pin	1	4	3	2		
	Aderfarbe <sup>1)</sup>	-	BK	BU	BN											
Pin	1	4	3	2												
Stecker M8x1																
																
Stecker M12x1																
																

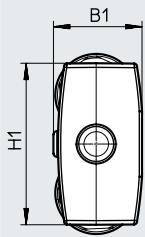
1) Nach IEC 757

## Datenblatt

### Abmessungen

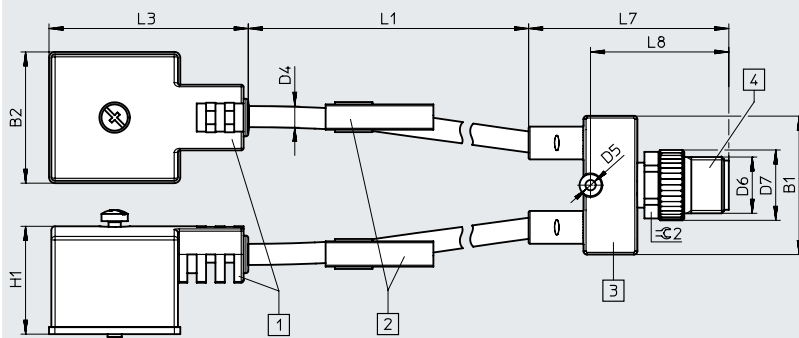
Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://www.festo.com)

Frontalansicht Verteilerkörper



Frontalansicht Verteilerkörper		B1	H1
Größe 1:	• Y-Verteiler mit Kabel feldgeräteseitig und Stecker M8x1	12	21
Größe 2:	• Y-Verteiler mit Kabel feldgeräteseitig und Stecker M12x1 • Y-Verteiler mit Kabel beidseitig	16,2	29,6

Y-Verteiler mit Kabel feldgeräteseitig



[1] Dose Feldgeräteseite

[2] Bezeichnungsschild

[3] Verteiler

[4] Stecker Steuerungsseite

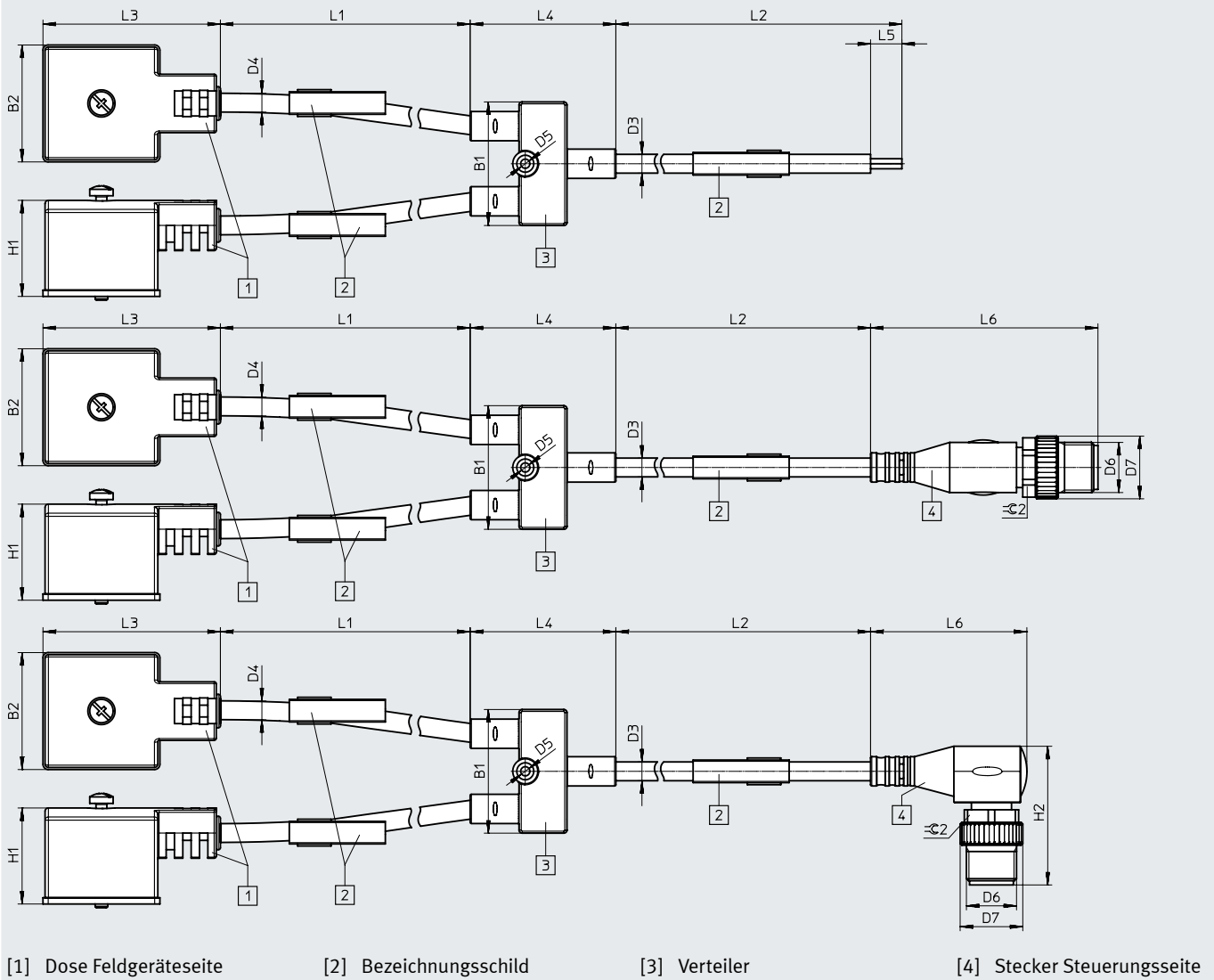
Elektrischer Anschluss Steuerungsseite	B1	B2	D4 ∅	D5 ∅	D6	D7 ∅	H1	L1	L3	L7	L8	±0.2
Stecker M8x1	21	21	3,8	2,2	M8	10	23,9	300 ... 30000	43	35	21,6	SW9
Stecker M12x1	29,6	21	3,8	2,2	M12	15	23,9	300 ... 30000	43	42,7	29,5	SW13

Datenblatt

Abmessungen

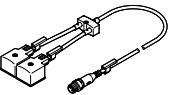
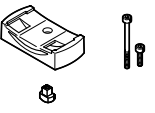
Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://www.festo.com)

Y-Verteiler mit Kabel beidseitig



Elektrischer Anschluss Steuerungsseite	B1	B2	D3 ∅	D4 ∅	D5 ∅	D6	H1	H2	L1	L2	L3	L4	L5	L6	±0.2	
Offenes Kabelende	29,6	21	3,8	3,8	2,2	-	23,9	-	(300 ... 30000)-L2	(300 ... 30000)-L1	43	34,9	50	-	-	
Stecker M8x1	gerade	29,6	21	3,8	3,8	2,2	M8	23,9	-	(300 ... 30000)-L2	(300 ... 30000)-L1	43	34,9	-	41,1	SW9
	gewinkelt	29,6	21	3,8	3,8	2,2	M8	23,9	24	(300 ... 30000)-L2	(300 ... 30000)-L1	43	34,9	-	26,9	SW9
Stecker M12x1	gerade	29,6	21	3,8	3,8	2,2	M12	23,9	-	(300 ... 30000)-L2	(300 ... 30000)-L1	43	34,9	-	54,5	SW13
	gewinkelt	29,6	21	3,8	3,8	2,2	M12	23,9	33,2	(300 ... 30000)-L2	(300 ... 30000)-L1	43	34,9	-	37,5	SW13

## Datenblatt

Bestellangaben						
	Feldgeräteseite	Steuerungsseite		Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
	Kabellänge [m]	Elektrischer Anschluss	Kabellänge [m]			
<b>Y-Verteiler mit Kabel beidseitig</b>						
	0,3	Stecker, gerade, M8x1	2,5	116	<b>8035781</b>	<b>NEDY-L2R1-V1-B2W3L-U-0.3L-M8G4-2.5R</b>
			5	165	<b>8035782</b>	<b>NEDY-L2R1-V1-B2W3L-U-0.3L-M8G4-5R</b>
		Stecker, gerade, M12x1	2,5	124	<b>8035779</b>	<b>NEDY-L2R1-V1-B2W3L-U-0.3L-M12G4-2.5R</b>
			5	173	<b>8035780</b>	<b>NEDY-L2R1-V1-B2W3L-U-0.3L-M12G4-5R</b>
<b>Bestellangaben – Zubehör</b>						
	Befestigung für T-Nut	<ul style="list-style-type: none"> <li>• für Y-Verteiler mit Kabel feldgeräteseitig und Stecker M8x1</li> <li>• für Y-Verteiler mit Kabel feldgeräteseitig und Stecker M12x1</li> <li>• für Y-Verteiler mit Kabel beidseitig</li> </ul>			<b>8032868</b>	<b>NEAU-A-N8-1</b>
					<b>8032869</b>	<b>NEAU-A-N8-2</b>

## Bestellangaben – Produktbaukasten

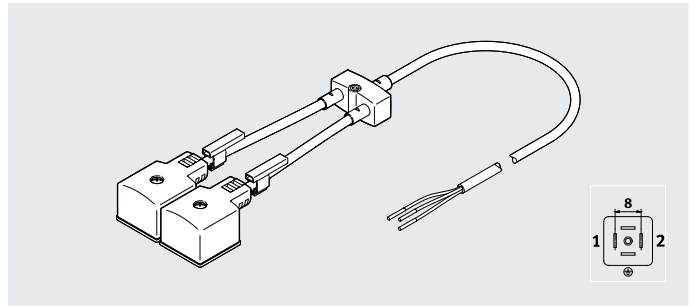
Bestelltabelle		Bedin- gungen	Code	Eintrag Code
Baukasten-Nr.	<b>8032867</b>			
Verteiler	Sensor-/Aktor-Verteiler		<b>NEDY</b>	NEDY
Verteilerart	2 auf 1		<b>-L2R1</b>	-L2R1
Beschaltung	Standardvariante (siehe Schaltbild, Standard)		<b>-V1</b>	-V1
Anschluss technik links, Feldgeräteseite	Dose Form B, Industriestandard 11 mm		<b>-B2</b>	-B2
Kabelabgang links	gewinkelt		<b>W</b>	W
Anzahl Pole/Adern links	3-polig		<b>3</b>	3
Anzeige	LED Signalzustand (nur für Ventile)		<b>L</b>	L
Leitungseigenschaft	Schleppkettentauglich/Robotertauglich		<b>-U</b>	-U
Leitungslänge links [m]	0,3 ... 30	[1]	<b>-...L</b>	
Leitungsbezeichnung	mit Schildträger			
	ohne Schildträger		<b>-N</b>	
Anschluss technik rechts, Steuerungsseite	Offenes Ende		<b>-LE</b>	
	Stecker M8x1 A-codiert, EN 61076-2-104		<b>-M8</b>	
	Stecker M12x1 A-codiert, EN 61076-2-101		<b>-M12</b>	
Kabelabgang rechts	ohne	[2]		
	gerade	[3]	<b>G</b>	
	gewinkelt	[3]	<b>W</b>	
Anzahl Pole/Adern rechts	3-polig	[2]	<b>3</b>	
	4-polig	[4]	<b>4</b>	
Leitungslänge rechts [m]	ohne			
	0,3 ... 30	[5]	<b>-...R</b>	

- 1) -...L Die Summe aus Leitungslänge links und Leitungslänge rechts darf 30 m nicht überschreiten  
2) 3 Nur mit Anschluss technik rechts LE  
3) G, W Nicht in Verbindung mit Anschluss technik rechts, Steuerungsseite LE  
4) 4 Nur mit Anschluss technik rechts M8 oder M12  
5) -...R Die Summe aus Leitungslänge links und Leitungslänge rechts darf 30 m nicht überschreiten  
Mussangabe in Verbindung mit Kabelabgang rechts W  
Mussangabe in Verbindung mit Anschluss technik rechts, Steuerungsseite LE

## Datenblatt

### Verteiler NEDY-L2R1-V1-C1

- 2-fach Verteiler
- Für Anschluss von Ventilen



#### Allgemeine Technische Daten

Konstruktiver Aufbau	Y-Verteiler
Verteilerart	2 auf 1
Befestigungsart	mit Zubehör, mit Durchgangsbohrung für Schraube M2
Leitungsbezeichnung	mit Schildträger (optional)
Basierend auf Norm	EN 175301-803, EN 61076-2-101, EN 61076-2-104

#### Elektrischer Anschluss 2

Funktion	Feldgeräteseite
Anschlussart	2x Dose
Kabelabgang	gewinkelt
Bauform	eckig
Anschlusstechnik	Anschlussbild Form C nach EN 175301-803
Anzahl Pole/Adern	4
belegte Pole/Adern	2
Anzeige	LED gelb, Signalzustandsanzeige

#### Technische Daten – Elektrisch

Elektrischer Anschluss 1	Stecker M8x1	Stecker M12x1	offenes Ende
Betriebsspannungsbereich [V DC]	20,4 ... 27,6	20,4 ... 27,6	20,4 ... 27,6
Stoßspannungsfestigkeit [kV]	0,8	0,8	0,8
Strombelastbarkeit bei 40°C [A]	3	4	4
Verschmutzungsgrad	3	3	3

#### Technische Daten – Kabel

Kabeldurchmesser [mm]	3,8
Leiter-Nennquerschnitt [mm <sup>2</sup> ]	0,25
Leitungseigenschaft	Schleppkettentauglich/Robotertauglich
Prüfbedingungen Leitung	Biegewechselfestigkeit: nach Festo Norm, Prüfbedingungen nach Anfrage <ul style="list-style-type: none"> <li>• Schleppkette: 5 Millionen Zyklen, Biegeradius 28 mm</li> <li>• Torsionsfestigkeit: &gt; 300000 Zyklen, ±270°/0,1 m</li> </ul>
Biegeradius, bewegliche Kabelverlegung [mm]	39

## Datenblatt

Technische Daten – Elektrischer Anschluss 1			
Funktion	Steuerungsseite		
Anschlussart	Stecker		offenes Ende
Kabelabgang	gerade, gewinkelt	gerade, gewinkelt	–
Bauform	rund	rund	–
Anschluss technik	M8x1 A-codiert	M12x1 A-codiert	–
Anzahl Pole/Adern	4	4	3
belegte Pole/Adern	3	3	3
Anzeige	–	–	–
Basierend auf Norm	nach EN 61076-2-104	nach EN 61076-2-101	–

Werkstoffe	
Gehäuse	PA, PC, TPE-U(PUR)
Farbe Gehäuse	schwarz
Gewindehülse	Messing vernickelt
Dichtungen	NBR
Steckkontakte	Kupfer-Legierung vergoldet, Kupfer-Legierung versilbert
Kabelmantel	TPE-U(PUR)
Farbe Kabelmantel	grau
Werkstoff-Hinweis	Kupfer- und PTFE-frei
	RoHS konform
	halogenfrei, phosphorsäureesterfrei
LABS-Konformität	VDMA24364-B2-L


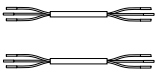
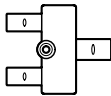


Betriebs- und Umweltbedingungen	
Umgebungstemperatur [°C]	–20 ... +80
Hinweis zur Umgebungstemperatur [°C]	–10 ... +40 bei Befestigung über Durchgangsbohrung
Umgebungstemperatur bei beweglicher Kabelverlegung [°C]	–20 ... +80
Lagertemperatur [°C]	–20 ... +80
Schutzart	IP65/IP67
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) <sup>1)</sup>	nach EU-RoHS-Richtlinie
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK <sup>2)</sup>	1

1) Bitte entnehmen Sie den Nutzungsbereich der EG-Konformitätserklärung: [www.festo.com/catalogue/ned/y](http://www.festo.com/catalogue/ned/y) → Support/Downloads.

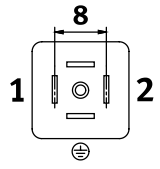
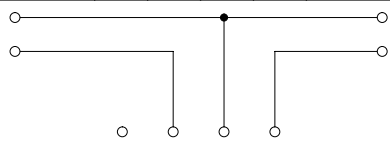
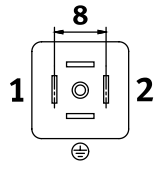
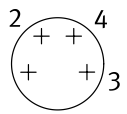
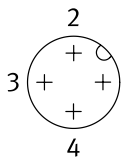
Im Falle von Nutzungsbeschränkungen der Geräte in Wohn-, Geschäfts- und Gewerbebereichen, sowie Kleinbetrieben, können weitere Maßnahmen zur Reduzierung der Störaussendung erforderlich sein.

2) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 1 nach Festo Norm FN 940070

Niedrige Korrosionsbeanspruchung. Trockene Innenraumanwendung bzw. Transport und Lagerschutz. Gilt auch für Teile hinter Abdeckungen, im nicht sichtbaren Innenbereich, oder Teile die im Anwendungsfall abgedeckt sind (z. B. Antriebszapfen).

Produktgewicht									
									
<b>2x Dose [g]</b>		<b>2x Kabel [g/m]</b>		<b>Verteiler [g]</b>		<b>Kabel [g/m]</b>		<b>Stecker [g]</b>	
Anschlussbild	20	3-adrig	41	mit Kabelabgang	10	3-adrig	19,5	M8x1	4,5
Form C				mit Stecker M12x1	17			M12x1, gerade	12
				mit Stecker M8x1	7			M12x1, gewinkelt	12,5
				mit Dosen M8x1	8			offenes Ende	0
Zur Ermittlung des Gesamtgewichtes sind die Gewichte der Einzelkomponenten-Gewichte zu addieren: Dose + Länge x Kabel + Verteiler + Länge x Kabel + Stecker									
Beispiel: NEDY-L2R1-V1-C1W4L-U-3L-LE3-10R 20 g + 3x 41 g + 10 g + 10x 19,5 g + 0 g = 348 g									

Datenblatt

Beschriftung (Blick auf Dose/Stecker)			Beschriftung	Aderfarbe <sup>1)</sup>		Anschluss Nr. 2													
Anschluss Nr. 4	Pin	Aderfarbe <sup>1)</sup>		Aderfarbe <sup>1)</sup>	Pin														
	1	BN		BN	1														
	2	BU		BU	2														
				<table border="1"> <thead> <tr> <th>Aderfarbe<sup>1)</sup></th> <th>-</th> <th>BK</th> <th>BU</th> <th>BN</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Pin</td> <td>1</td> <td>4</td> <td>3</td> <td>2</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Aderfarbe <sup>1)</sup>		-	BK	BU	BN		Pin	1	4	3	2			
	Aderfarbe <sup>1)</sup>	-	BK	BU	BN														
Pin	1	4	3	2															
			<p>Stecker M8x1</p> 																
			<p>Stecker M12x1</p> 																

1) Nach IEC 757

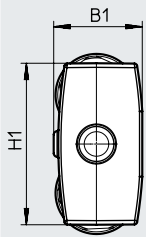


## Datenblatt

## Abmessungen

Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://www.festo.com)

## Frontalansicht Verteilerkörper

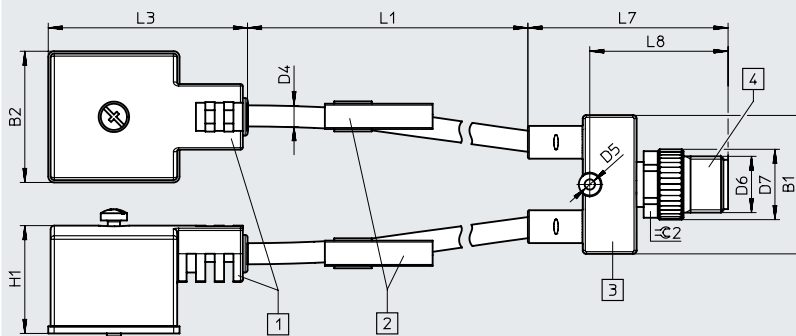


## Frontalansicht Verteilerkörper

B1 H1

Größe 1:	• Y-Verteiler mit Kabel feldgeräteseitig und Stecker M8x1	12	21
Größe 2:	• Y-Verteiler mit Kabel feldgeräteseitig und Stecker M12x1 • Y-Verteiler mit Kabel beidseitig	16,2	29,6

## Y-Verteiler mit Kabel feldgeräteseitig



[1] Dose Feldgeräteseite

[2] Bezeichnungsschild

[3] Verteiler

[4] Stecker Steuerungsseite

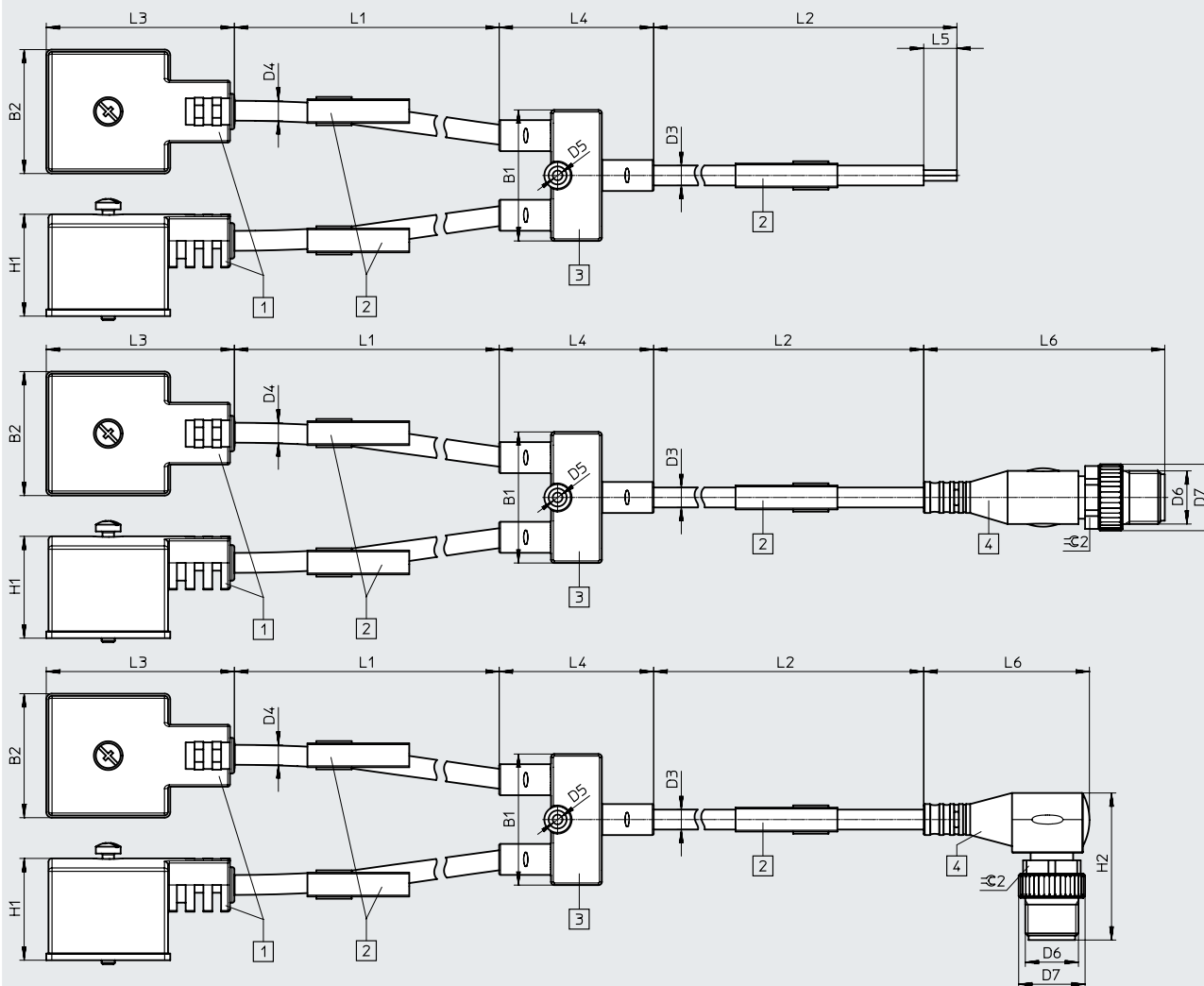
Elektrischer Anschluss Steuerungsseite	B1	B2	D4 ∅	D5 ∅	D6	D7 ∅	H1	L1	L3	L7	L8	±0.2
Stecker M8x1	21	16	3,8	2,2	M8	10	21,3	300 ... 30000	30,5	35	21,6	SW9
Stecker M12x1	29,6	16	3,8	2,2	M12	15	21,3	300 ... 30000	30,5	42,7	29,5	SW13

Datenblatt

Abmessungen

Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://www.festo.com)

Y-Verteiler mit Kabel beidseitig



[1] Dose Feldgeräteseite

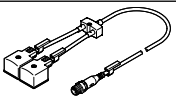
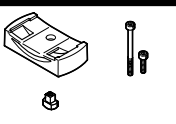
[2] Bezeichnungsschild

[3] Verteiler

[4] Stecker Steuerungsseite

Elektrischer Anschluss Steuerungsseite	B1	B2	D3 ∅	D4 ∅	D5 ∅	D6	H1	H2	L1	L2	L3	L4	L5	L6	±0.2	
Offenes Kabelende	29,6	16	3,8	3,8	2,2	-	21,3	-	(300 ... 30000)-L2	(300 ... 30000)-L1	30,5	34,9	50	-	-	
Stecker M8x1	gerade	29,6	16	3,8	3,8	2,2	M8	21,3	-	(300 ... 30000)-L2	(300 ... 30000)-L1	30,5	34,9	-	41,1	SW9
	gewinkelt	29,6	16	3,8	3,8	2,2	M8	21,3	24	(300 ... 30000)-L2	(300 ... 30000)-L1	30,5	34,9	-	26,9	SW9
Stecker M12x1	gerade	29,6	16	3,8	3,8	2,2	M12	21,3	-	(300 ... 30000)-L2	(300 ... 30000)-L1	30,5	34,9	-	54,5	SW13
	gewinkelt	29,6	16	3,8	3,8	2,2	M12	21,3	33,2	(300 ... 30000)-L2	(300 ... 30000)-L1	30,5	34,9	-	37,5	SW13

## Datenblatt

Bestellangaben						
	Feldgeräteseite	Steuerungsseite		Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
	Kabellänge [m]	Elektrischer Anschluss	Kabellänge [m]			
<b>Y-Verteiler mit Kabel beidseitig</b>						
	0,3	Stecker, gerade, M8x1	2,5	96	<b>8035785</b>	<b>NEDY-L2R1-V1-C1W4L-U-0.3L-M8G4-2.5R</b>
			5	94	<b>8035786</b>	<b>NEDY-L2R1-V1-C1W4L-U-0.3L-M8G4-5R</b>
		Stecker, gerade, M12x1	2,5	104	<b>8035783</b>	<b>NEDY-L2R1-V1-C1W4L-U-0.3L-M12G4-2.5R</b>
			5	153	<b>8035784</b>	<b>NEDY-L2R1-V1-C1W4L-U-0.3L-M12G4-5R</b>
<b>Bestellangaben – Zubehör</b>						
	Befestigung für T-Nut	• für Y-Verteiler mit Kabel feldgeräteseitig und Stecker M8x1			<b>8032868</b>	<b>NEAU-A-N8-1</b>
		• für Y-Verteiler mit Kabel feldgeräteseitig und Stecker M12x1			<b>8032869</b>	<b>NEAU-A-N8-2</b>
		• für Y-Verteiler mit Kabel beidseitig				

## Bestellangaben – Produktbaukasten

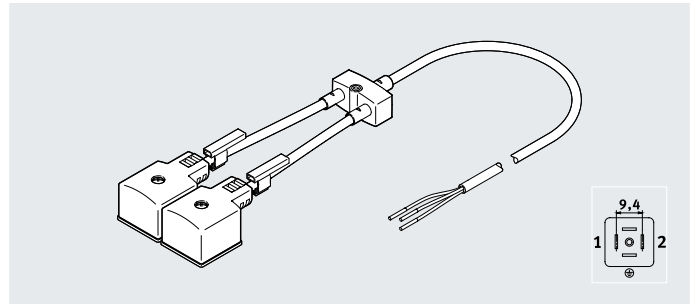
Bestelltabelle		Bedin- gungen	Code	Eintrag Code
Baukasten-Nr.	<b>8032867</b>			
Verteiler	Sensor-/Aktor-Verteiler		<b>NEDY</b>	NEDY
Verteilerart	2 auf 1		<b>-L2R1</b>	-L2R1
Beschaltung	Standardvariante (siehe Schaltbild, Standard)		<b>-V1</b>	-V1
Anschluss technik links, Feldgeräteseite	Dose Form C, EN 175301-803		<b>-C1</b>	-C1
Kabelabgang links	gewinkelt		<b>W</b>	W
Anzahl Pole/Adern links	4-polig		<b>4</b>	4
Anzeige	LED Signalzustand (nur für Ventile)		<b>L</b>	L
Leitungseigenschaft	Schleppkettentauglich/Robotertauglich		<b>-U</b>	-U
Leitungslänge links [m]	0,3 ... 30	[1]	<b>-...L</b>	
Leitungsbezeichnung	mit Schildträger			
	ohne Schildträger		<b>-N</b>	
Anschluss technik rechts, Steuerungsseite	Offenes Ende		<b>-LE</b>	
	Stecker M8x1 A-codiert, EN 61076-2-104		<b>-M8</b>	
	Stecker M12x1 A-codiert, EN 61076-2-101		<b>-M12</b>	
Kabelabgang rechts	ohne	[2]		
	gerade	[3]	<b>G</b>	
	gewinkelt	[3]	<b>W</b>	
Anzahl Pole/Adern rechts	3-polig	[2]	<b>3</b>	
	4-polig	[4]	<b>4</b>	
Leitungslänge rechts [m]	ohne			
	0,3 ... 30	[5]	<b>-...R</b>	

- 1) -...L Die Summe aus Leitungslänge links und Leitungslänge rechts darf 30 m nicht überschreiten  
2) 3 Nur mit Anschluss technik rechts LE  
3) G, W Nicht in Verbindung mit Anschluss technik rechts, Steuerungsseite LE  
4) 4 Nur mit Anschluss technik rechts M8 oder M12  
5) -...R Die Summe aus Leitungslänge links und Leitungslänge rechts darf 30 m nicht überschreiten  
Mussangabe in Verbindung mit Kabelabgang rechts W  
Mussangabe in Verbindung mit Anschluss technik rechts, Steuerungsseite LE

## Datenblatt

## Verteiler NEDY-L2R1-V1-E1

- 2-fach Verteiler
- Für Anschluss von Ventilen

**Allgemeine Technische Daten**

Konstruktiver Aufbau	Y-Verteiler
Verteilerart	2 auf 1
Befestigungsart	mit Zubehör, mit Durchgangsbohrung für Schraube M2
Leistungsbezeichnung	mit Schildträger (optional)
Basierend auf Norm	EN 61076-2-101, EN 61076-2-104

**Elektrischer Anschluss 2**

Funktion	Feldgeräteseite
Anschlussart	2x Dose
Kabelabgang	gewinkelt
Bauform	eckig
Anschlusstechnik	Anschlussbild Form C nach Industriestandard 9,4 mm
Anzahl Pole/Adern	4
belegte Pole/Adern	2
Anzeige	LED gelb, Signalzustandsanzeige

**Technische Daten – Elektrisch**

Elektrischer Anschluss 1	Stecker M8x1	Stecker M12x1	offenes Ende
Betriebsspannungsbereich [V DC]	20,4 ... 27,6	20,4 ... 27,6	20,4 ... 27,6
Stoßspannungsfestigkeit [kV]	0,8	0,8	0,8
Strombelastbarkeit bei 40°C [A]	3	4	4
Verschmutzungsgrad	3	3	3

**Technische Daten – Kabel**

Kabeldurchmesser [mm]	3,8
Leiter-Nennquerschnitt [mm <sup>2</sup> ]	0,25
Leitungseigenschaft	Schleppkettentauglich/Robotertauglich
Prüfbedingungen Leitung	Biegewechselfestigkeit: nach Festo Norm, Prüfbedingungen nach Anfrage <ul style="list-style-type: none"> <li>• Schleppkette: 5 Millionen Zyklen, Biegeradius 28 mm</li> <li>• Torsionsfestigkeit: &gt; 300000 Zyklen, ±270°/0,1 m</li> </ul>
Biegeradius, bewegliche Kabelverlegung [mm]	39


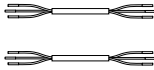
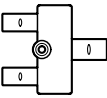


## Datenblatt

Technische Daten – Elektrischer Anschluss 1			
Funktion	Steuerungsseite		
Anschlussart	Stecker	offenes Ende	
Kabelabgang	gerade, gewinkelt	gerade, gewinkelt	–
Bauform	rund	rund	–
Anschlussstechnik	M8x1 A-codiert	M12x1 A-codiert	–
Anzahl Pole/Adern	4	4	3
belegte Pole/Adern	3	3	3
Anzeige	–	–	–
Basierend auf Norm	nach EN 61076-2-104	nach EN 61076-2-101	–

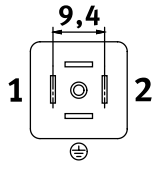
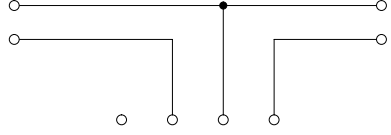
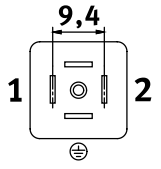
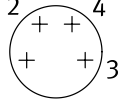
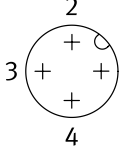
Werkstoffe	
Gehäuse	PA, PC, TPE-U(PUR)
Farbe Gehäuse	schwarz
Gewindehülse	Messing vernickelt
Dichtungen	NBR
Steckkontakte	Kupfer-Legierung vergoldet, Kupfer-Legierung versilbert
Kabelmantel	TPE-U(PUR)
Farbe Kabelmantel	grau
Werkstoff-Hinweis	Kupfer- und PTFE-frei
	RoHS konform
	halogenfrei, phosphorsäureesterfrei
LABS-Konformität	VDMA24364-B2-L

Betriebs- und Umweltbedingungen	
Umgebungstemperatur [°C]	–20 ... +80
Hinweis zur Umgebungstemperatur [°C]	–10 ... +40 bei Befestigung über Durchgangsbohrung
Umgebungstemperatur bei beweglicher Kabelverlegung [°C]	–20 ... +80
Lagertemperatur [°C]	–20 ... +80
Schutzart	IP65/IP67
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) <sup>1)</sup>	nach EU-RoHS-Richtlinie
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK <sup>2)</sup>	1

- 1) Bitte entnehmen Sie den Nutzungsbereich der EG-Konformitätserklärung: [www.festo.com/catalogue/medy](http://www.festo.com/catalogue/medy) → Support/Downloads.  
Im Falle von Nutzungsbeschränkungen der Geräte in Wohn-, Geschäfts- und Gewerbebereichen, sowie Kleinbetrieben, können weitere Maßnahmen zur Reduzierung der Störaussendung erforderlich sein.
- 2) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 1 nach Festo Norm FN 940070  
Niedrige Korrosionsbeanspruchung. Trockene Innenraumanwendung bzw. Transport und Lagerschutz. Gilt auch für Teile hinter Abdeckungen, im nicht sichtbaren Innenbereich, oder Teile die im Anwendungsfall abgedeckt sind (z. B. Antriebszapfen).

Produktgewicht									
									
<b>2x Dose [g]</b>		<b>2x Kabel [g/m]</b>		<b>Verteiler [g]</b>		<b>Kabel [g/m]</b>		<b>Stecker [g]</b>	
Anschlussbild Form C 20		3-adrig 41		mit Kabelabgang 10		3-adrig 19,5		M8x1 4,5	
				mit Stecker M12x1 17				M12x1, gerade 12	
				mit Stecker M8x1 7				M12x1, gewinkelt 12,5	
				mit Dosen M8x1 8				offenes Ende 0	
Zur Ermittlung des Gesamtgewichtes sind die Gewichte der Einzelkomponenten-Gewichte zu addieren: Dose + Länge x Kabel + Verteiler + Länge x Kabel + Stecker									
Beispiel: NEDY-L2R1-V1-E1W4L-U-3L-LE3-10R 20 g + 3x 41 g + 10 g + 10x 19,5 g + 0 g = 348 g									

Datenblatt

Beschriftung (Blick auf Dose/Stecker)			Beschriftung	Aderfarbe <sup>1)</sup>		Anschluss Nr. 2											
Anschluss Nr. 4	Pin	Aderfarbe <sup>1)</sup>		Aderfarbe <sup>1)</sup>	Pin												
	1	BN		BN	1												
	2	BU		BU	2												
				<table border="1"> <thead> <tr> <th>Aderfarbe<sup>1)</sup></th> <th>-</th> <th>BK</th> <th>BU</th> <th>BN</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Pin</td> <td>1</td> <td>4</td> <td>3</td> <td>2</td> </tr> </tbody> </table>	Aderfarbe <sup>1)</sup>		-	BK	BU	BN	Pin	1	4	3	2		
	Aderfarbe <sup>1)</sup>	-	BK	BU	BN												
Pin	1	4	3	2													
			<p>Stecker M8x1</p> 														
			<p>Stecker M12x1</p> 														

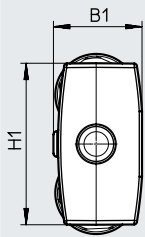
1) Nach IEC 757

## Datenblatt

### Abmessungen

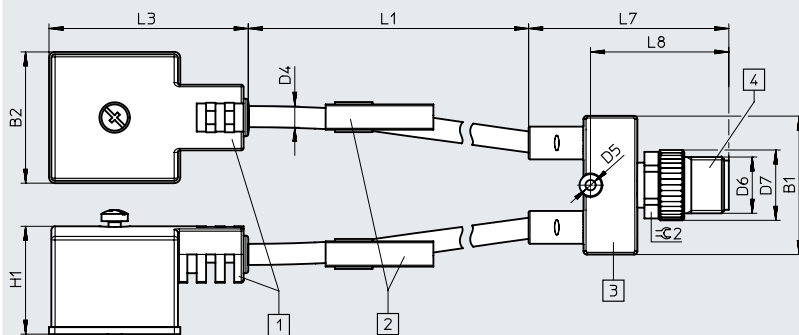
Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://www.festo.com)

Frontalansicht Verteilerkörper



Frontalansicht Verteilerkörper		B1	H1
Größe 1:	• Y-Verteiler mit Kabel feldgeräteseitig und Stecker M8x1	12	21
Größe 2:	• Y-Verteiler mit Kabel feldgeräteseitig und Stecker M12x1 • Y-Verteiler mit Kabel beidseitig	16,2	29,6

Y-Verteiler mit Kabel feldgeräteseitig



[1] Dose Feldgeräteseite

[2] Bezeichnungsschild

[3] Verteiler

[4] Stecker Steuerungsseite

Elektrischer Anschluss Steuerungsseite	B1	B2	D4 ∅	D5 ∅	D6	D7 ∅	H1	L1	L3	L7	L8	±0.2
Stecker M8x1	21	16	3,8	2,2	M8	10	21,2	300 ... 30000	30,5	35	21,6	SW9
Stecker M12x1	29,6	16	3,8	2,2	M12	15	21,2	300 ... 30000	30,5	42,7	29,5	SW13

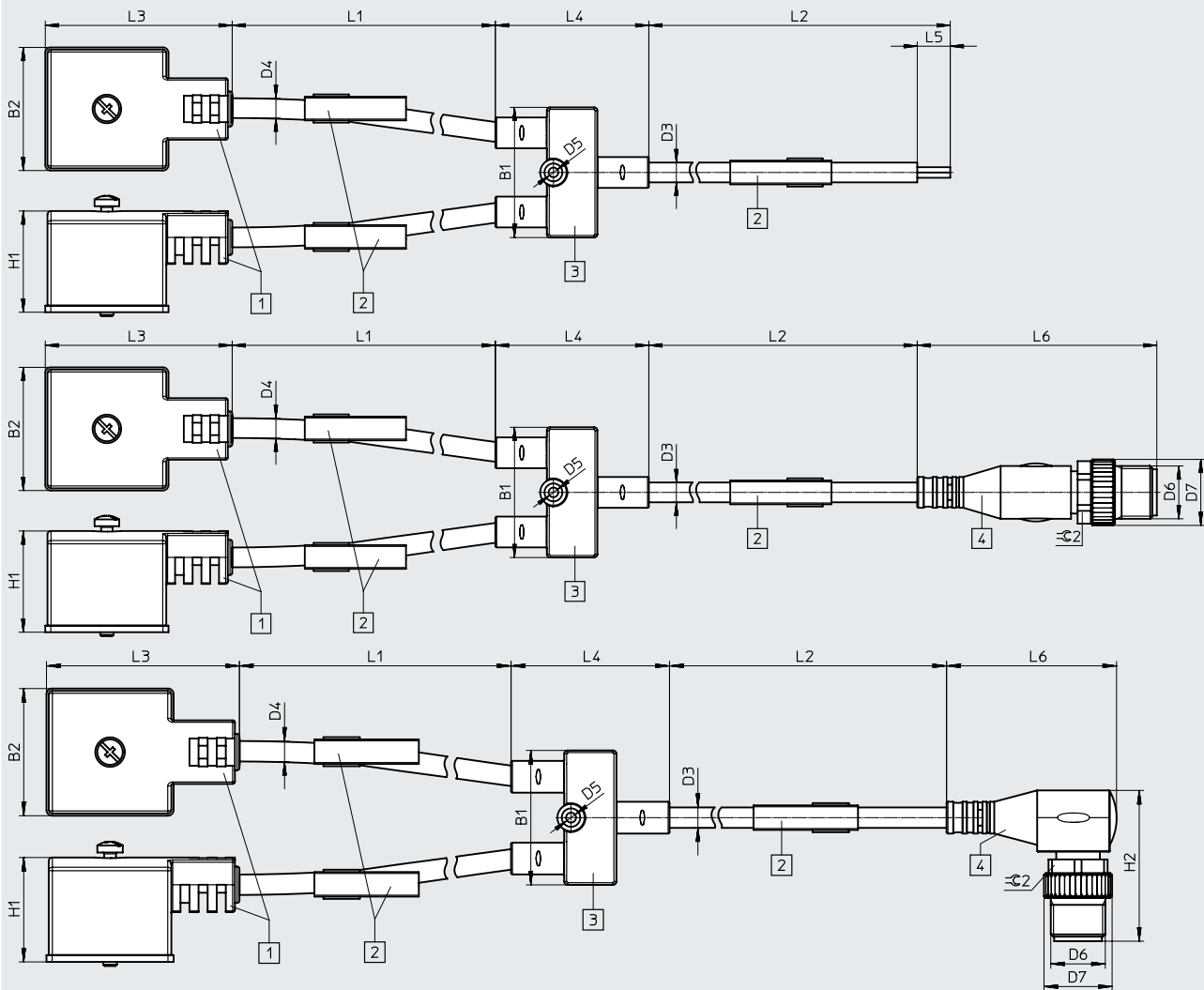


Datenblatt

Abmessungen

Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://www.festo.com)

Y-Verteiler mit Kabel beidseitig



[1] Dose Feldgeräteseite      [2] Bezeichnungsschild      [3] Verteiler      [4] Stecker Steuerungsseite

Elektrischer Anschluss Steuerungsseite	B1	B2	D3 ∅	D4 ∅	D5 ∅	D6	H1	H2	L1	L2	L3	L4	L5	L6	±0.2
Offenes Kabelende	29,6	16	3,8	3,8	2,2	-	21,2	-	(300 ... 30000)-L2	(300 ... 30000)-L1	30,5	34,9	50	-	-
Stecker M8x1	gerade	29,6	16	3,8	3,8	2,2	M8	21,2	-	(300 ... 30000)-L2	(300 ... 30000)-L1	30,5	34,9	-	41,1 SW9
	gewinkelt	29,6	16	3,8	3,8	2,2	M8	21,2	24	(300 ... 30000)-L2	(300 ... 30000)-L1	30,5	34,9	-	26,9 SW9
Stecker M12x1	gerade	29,6	16	3,8	3,8	2,2	M12	21,2	-	(300 ... 30000)-L2	(300 ... 30000)-L1	30,5	34,9	-	54,5 SW13
	gewinkelt	29,6	16	3,8	3,8	2,2	M12	21,2	33,2	(300 ... 30000)-L2	(300 ... 30000)-L1	30,5	34,9	-	37,5 SW13

Bestellangaben – Zubehör

		Teile-Nr.	Typ
	Befestigung für T-Nut	• für Y-Verteiler mit Kabel feldgeräteseitig und Stecker M8x1	<b>8032868</b> <b>NEAU-A-N8-1</b>
		• für Y-Verteiler mit Kabel feldgeräteseitig und Stecker M12x1	<b>8032869</b> <b>NEAU-A-N8-2</b>
		• für Y-Verteiler mit Kabel beidseitig	

## Bestellangaben – Produktbaukasten

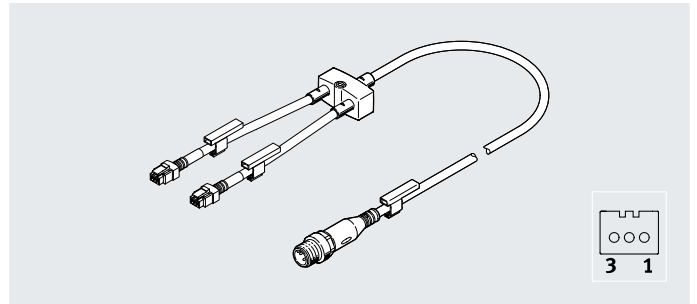
Bestelltabelle		Bedin- gungen	Code	Eintrag Code
Baukasten-Nr.	<b>8032867</b>			
Verteiler	Sensor-/Aktor-Verteiler		<b>NEDY</b>	NEDY
Verteilerart	2 auf 1		<b>-L2R1</b>	-L2R1
Beschaltung	Standardvariante (siehe Schaltbild, Standard)		<b>-V1</b>	-V1
Anschlusstechnik links, Feldgeräteseite	Dose Form C, Industriestandard 9,4 mm		<b>-E1</b>	-E1
Kabelabgang links	gewinkelt		<b>W</b>	W
Anzahl Pole/Adern links	4-polig		<b>4</b>	4
Anzeige	LED Signalzustand (nur für Ventile)		<b>L</b>	L
Leitungseigenschaft	Schleppkettentauglich/Robotertauglich		<b>-U</b>	-U
Leitungslänge links [m]	0,3 ... 30	[1]	<b>-...L</b>	
Leitungsbezeichnung	mit Schildträger			
	ohne Schildträger		<b>-N</b>	
Anschlusstechnik rechts, Steuerungsseite	Offenes Ende		<b>-LE</b>	
	Stecker M8x1 A-codiert, EN 61076-2-104		<b>-M8</b>	
	Stecker M12x1 A-codiert, EN 61076-2-101		<b>-M12</b>	
Kabelabgang rechts	ohne	[2]		
	gerade	[3]	<b>G</b>	
	gewinkelt	[3]	<b>W</b>	
Anzahl Pole/Adern rechts	3-polig	[2]	<b>3</b>	
	4-polig	[4]	<b>4</b>	
Leitungslänge rechts [m]	ohne			
	0,3 ... 30	[5]	<b>-...R</b>	

- 1) -...L Die Summe aus Leitungslänge links und Leitungslänge rechts darf 30 m nicht überschreiten  
2) 3 Nur mit Anschlusstechnik rechts LE  
3) G, W Nicht in Verbindung mit Anschlusstechnik rechts, Steuerungsseite LE  
4) 4 Nur mit Anschlusstechnik rechts M8 oder M12  
5) -...R Die Summe aus Leitungslänge links und Leitungslänge rechts darf 30 m nicht überschreiten  
Mussangabe in Verbindung mit Kabelabgang rechts W  
Mussangabe in Verbindung mit Anschlusstechnik rechts, Steuerungsseite LE

## Datenblatt

## Verteiler NEDY-L2R1-V1-H1

- 2-fach Verteiler
- Für Anschluss von Ventilen

**Allgemeine Technische Daten**

Konstruktiver Aufbau	Y-Verteiler
Verteilerart	2 auf 1
Befestigungsart	mit Zubehör, mit Durchgangsbohrung für Schraube M2
Leitungsbezeichnung	mit Schildträger (optional)
Basierend auf Norm	EN 61076-2-101, EN 61076-2-104

**Elektrischer Anschluss 2**

Funktion	Feldgeräteseite
Anschlussart	2x Dose
Kabelabgang	gerade
Bauform	eckig
Anschlusstechnik	Anschlussbild H
Anzahl Pole/Adern	3
belegte Pole/Adern	2
Anzeige	–

**Technische Daten – Elektrisch**

Betriebsspannungsbereich [V DC]	0 ... 30
Stoßspannungsfestigkeit [kV]	0,8
Strombelastbarkeit bei 40°C [A]	3
Verschmutzungsgrad	3

**Technische Daten – Kabel**

	Feldgeräteseite	Steuerungsseite
Kabeldurchmesser [mm]	3,4	3,8
Leiter-Nennquerschnitt [mm <sup>2</sup> ]	0,14	0,25
Leitungseigenschaft	Standard	Schleppkettentauglich/Robotertauglich
Prüfbedingungen Leitung	Biegewechselfestigkeit: nach Festo Norm, Prüfbedingungen nach Anfrage <ul style="list-style-type: none"> <li>• Biegewechselfestigkeit: 10000 Zyklen</li> <li>• Torsionsfestigkeit: &gt; 300000 Zyklen, ±270°/0,1 m</li> </ul>	Biegewechselfestigkeit: nach Festo Norm, Prüfbedingungen nach Anfrage <ul style="list-style-type: none"> <li>• Schleppkette: 5 Millionen Zyklen, Biegeradius 28 mm</li> <li>• Torsionsfestigkeit: &gt; 300000 Zyklen, ±270°/0,1 m</li> </ul>
Biegeradius, bewegliche Kabelverlegung [mm]	34	39

## Datenblatt

**Technische Daten – Elektrischer Anschluss 1**

Funktion	Steuerungsseite		
Anschlussart	Stecker	offenes Ende	
Kabelabgang	gerade, gewinkelt	gerade, gewinkelt	–
Bauform	rund	rund	–
Anschlussstechnik	M8x1 A-codiert	M12x1 A-codiert	–
Anzahl Pole/Adern	4	4	3
belegte Pole/Adern	3	3	3
Anzeige	–	–	–
Basierend auf Norm	nach EN 61076-2-104	nach EN 61076-2-101	–

**Werkstoffe**

Gehäuse	PA, POM, TPE-U(PUR)
Farbe Gehäuse	schwarz
Gewindehülse	Messing vernickelt
Dichtungen	NBR
Steckkontakte	Kupfer-Legierung vergoldet, Kupfer-Legierung verzinkt
Kabelmantel	TPE-U(PUR)
Farbe Kabelmantel	grau
Werkstoff-Hinweis	Kupfer- und PTFE-frei RoHS konform
LABS-Konformität	VDMA24364-B2-L

**Betriebs- und Umweltbedingungen**

Umgebungstemperatur [°C]	–20 ... +80
Hinweis zur Umgebungstemperatur	–10 ... +40 bei Befestigung über Durchgangsbohrung
Umgebungstemperatur bei beweglicher Kabelverlegung	–5 ... +70
Lagertemperatur [°C]	–20 ... +70
Schutzart	IP40
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) <sup>1)</sup>	nach EU-RoHS-Richtlinie
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK <sup>2)</sup>	4

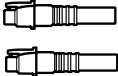
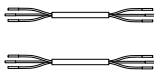
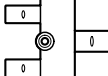
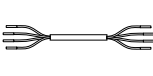
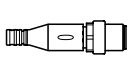
1) Bitte entnehmen Sie den Nutzungsbereich der EG-Konformitätserklärung: [www.festo.com/catalogue/ned/y](http://www.festo.com/catalogue/ned/y) → Support/Downloads.

Im Falle von Nutzungsbeschränkungen der Geräte in Wohn-, Geschäfts- und Gewerbebereichen, sowie Kleinbetrieben, können weitere Maßnahmen zur Reduzierung der Störaussendung erforderlich sein.

2) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 4 nach Festo Norm FN 940070

Besonders starke Korrosionsbeanspruchung. Freibewitterung unter schweren korrosiven Bedingungen. Teile im Bereich aggressiver Medien, z. B. Lebensmittel oder chemische Industrie. Diese Anwendungen sind ggf. durch Sonderprüfungen (→ auch FN 940082) mit entsprechenden Medien abzusichern.

**Produktgewicht**

									
<b>2x Dose [g]</b>		<b>2x Kabel [g/m]</b>		<b>Verteiler [g]</b>		<b>Kabel [g/m]</b>		<b>Stecker [g]</b>	
Anschlussbild H	2	2-adrig	31	mit Kabelabgang	10	3-adrig	19,5	M8x1	4,5
				mit Stecker M12x1	17			M12x1, gerade	12
				mit Stecker M8x1	7			M12x1, gewinkelt	12,5
				mit Dosen M8x1	8			offenes Ende	0

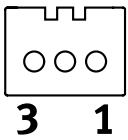
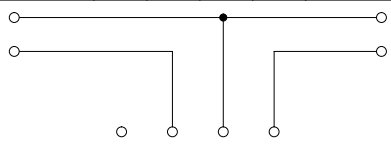
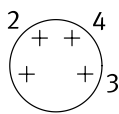
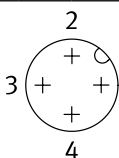
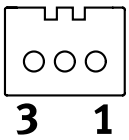
Zur Ermittlung des Gesamtgewichtes sind die Gewichte der Einzelkomponenten-Gewichte zu addieren:  
Dose + Länge x Kabel + Verteiler + Länge x Kabel + Stecker

Beispiel:

NEDY-L2R1-V1-H1G3-U-3L-LE3-10R

2 g + 3x 31 g + 10 g + 10x 19,5 g + 0 g = 300 g

## Datenblatt

Beschaltung (Blick auf Dose/Stecker)			Beschaltung		Beschaltung					
Anschluss Nr. 4	Pin	Aderfarbe <sup>1)</sup>			Aderfarbe <sup>1)</sup>	Pin				
	1	RD			RD	1				
	2	-			-	2				
	3	BK			BK	3				
			Aderfarbe <sup>1)</sup>	-	BK	BU	BN			
		Pin	1	4	3	2				
		Stecker M8x1								
										
		Stecker M12x1								
										
										

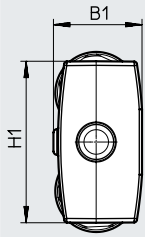
1) Nach IEC 757

## Datenblatt

### Abmessungen

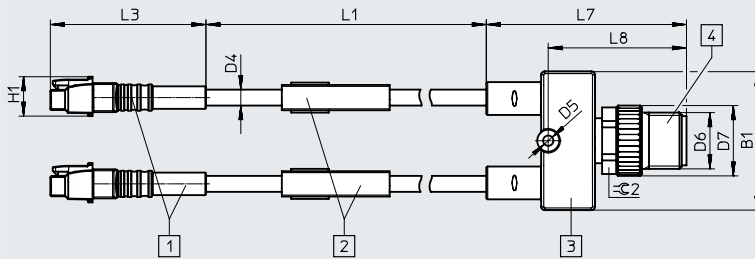
Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://www.festo.com)

Frontalansicht Verteilerkörper



Frontalansicht Verteilerkörper		B1	H1
Größe 1:	• Y-Verteiler mit Kabel feldgeräteseitig und Stecker M8x1	12	21
Größe 2:	• Y-Verteiler mit Kabel feldgeräteseitig und Stecker M12x1 • Y-Verteiler mit Kabel beidseitig	16,2	29,6

Y-Verteiler mit Kabel feldgeräteseitig



[1] Dose Feldgeräteseite

[2] Bezeichnungsschild

[3] Verteiler

[4] Stecker Steuerungsseite

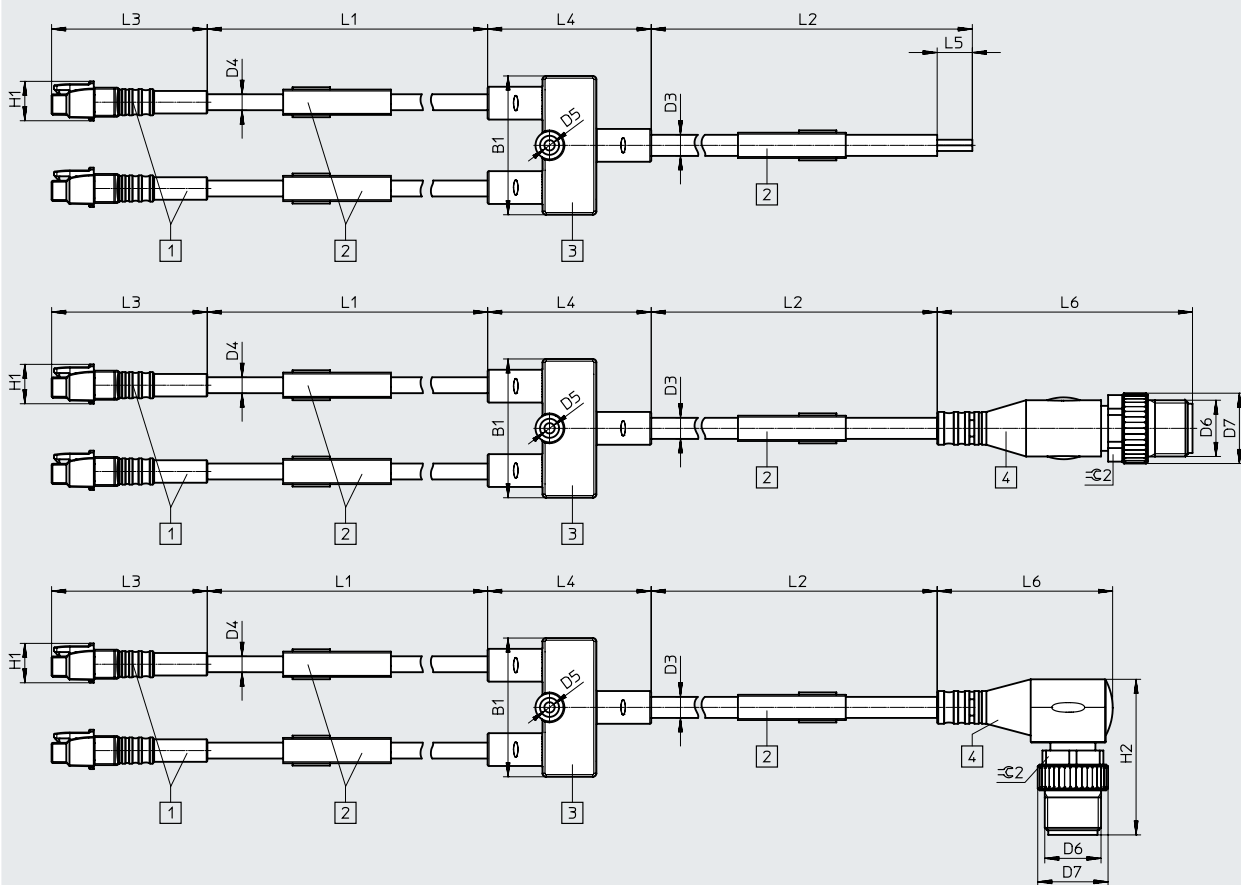
Elektrischer Anschluss Steuerungsseite	B1	D4 ∅	D5 ∅	D6	D7 ∅	H1	L1	L3	L7	L8	∠ 2
Stecker M8x1	21	3,4	2,2	M8	10	8,4	300 ... 30000	33,2	35	21,6	SW9
Stecker M12x1	29,6	3,4	2,2	M12	15	8,4	300 ... 30000	33,2	42,7	29,5	SW13

## Datenblatt

## Abmessungen

Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://www.festo.com)

## Y-Verteiler mit Kabel beidseitig



[1] Dose Feldgeräteseite

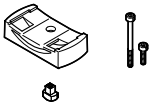
[2] Bezeichnungsschild

[3] Verteiler

[4] Stecker Steuerungsseite

Elektrischer Anschluss Steuerungsseite	B1	D3 ∅	D4 ∅	D5 ∅	D6	H1	H2	L1	L2	L3	L4	L5	L6	≈∅ 2	
Offenes Kabelende	29,6	3,8	3,4	2,2	–	8,4	–	(300 ... 30000)-L2	(300 ... 30000)-L1	33,2	34,9	50	–	–	
Stecker M8x1	gerade	29,6	3,8	3,4	2,2	M8	8,4	–	(300 ... 30000)-L2	(300 ... 30000)-L1	33,2	34,9	–	41,1	SW9
	gewinkelt	29,6	3,8	3,4	2,2	M8	8,4	24	(300 ... 30000)-L2	(300 ... 30000)-L1	33,2	34,9	–	26,9	SW9
Stecker M12x1	gerade	29,6	3,8	3,4	2,2	M12	8,4	–	(300 ... 30000)-L2	(300 ... 30000)-L1	33,2	34,9	–	54,5	SW13
	gewinkelt	29,6	3,8	3,4	2,2	M12	8,4	33,2	(300 ... 30000)-L2	(300 ... 30000)-L1	33,2	34,9	–	37,5	SW13

## Bestellangaben – Zubehör

		Teile-Nr.	Typ
	Befestigung für T-Nut	• für Y-Verteiler mit Kabel feldgeräteseitig und Stecker M8x1	<b>8032868</b> <b>NEAU-A-N8-1</b>
		• für Y-Verteiler mit Kabel feldgeräteseitig und Stecker M12x1	<b>8032869</b> <b>NEAU-A-N8-2</b>
		• für Y-Verteiler mit Kabel beidseitig	

## Bestellangaben – Produktbaukasten

Bestelltabelle		Bedin- gungen	Code	Eintrag Code
Baukasten-Nr.	<b>8032867</b>			
Verteiler	Sensor-/Aktor-Verteiler		<b>NEDY</b>	NEDY
Verteilerart	2 auf 1		<b>-L2R1</b>	-L2R1
Beschaltung	Standardvariante (siehe Schaltbild, Standard)		<b>-V1</b>	-V1
Anschluss technik links, Feldgeräteseite	Dose Anschlussbild H		<b>-H1</b>	-H1
Kabelabgang links	gerade		<b>G</b>	G
Anzahl Pole/Adern links	3-polig		<b>3</b>	3
Leitungseigenschaft	Schleppkettentauglich/Robotertauglich		<b>-U</b>	-U
Leitungslänge links [m]	0,3 ... 30	[1]	<b>-...L</b>	
Leitungsbezeichnung	mit Schildträger			
	ohne Schildträger		<b>-N</b>	
Anschluss technik rechts, Steuerungsseite	Offenes Ende		<b>-LE</b>	
	Stecker M8x1 A-codiert, EN 61076-2-104		<b>-M8</b>	
	Stecker M12x1 A-codiert, EN 61076-2-101		<b>-M12</b>	
Kabelabgang rechts	ohne	[2]		
	gerade	[3]	<b>G</b>	
	gewinkelt	[3]	<b>W</b>	
Anzahl Pole/Adern rechts	3-polig	[2]	<b>3</b>	
	4-polig	[4]	<b>4</b>	
Leitungslänge rechts [m]	ohne			
	0,3 ... 30	[5]	<b>-...R</b>	

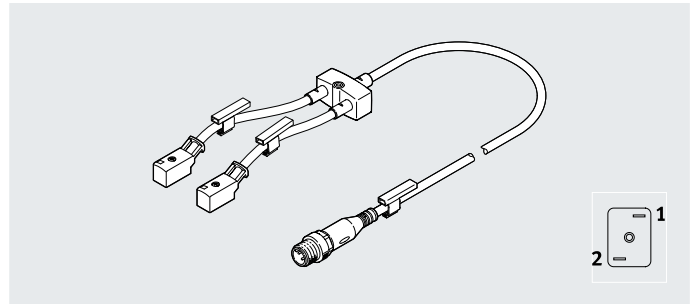
- 1) -...L Die Summe aus Leitungslänge links und Leitungslänge rechts darf 30 m nicht überschreiten  
2) 3 Nur mit Anschluss technik rechts LE  
3) G, W Nicht in Verbindung mit Anschluss technik rechts, Steuerungsseite LE  
4) 4 Nur mit Anschluss technik rechts M8 oder M12  
5) -...R Die Summe aus Leitungslänge links und Leitungslänge rechts darf 30 m nicht überschreiten  
Mussangabe in Verbindung mit Kabelabgang rechts W  
Mussangabe in Verbindung mit Anschluss technik rechts, Steuerungsseite LE



## Datenblatt

## Verteiler NEDY-L2R1-V1-Z1

- 2-fach Verteiler
- Für Anschluss von Ventilen



## Allgemeine Technische Daten

Konstruktiver Aufbau	Y-Verteiler
Verteilerart	2 auf 1
Befestigungsart	mit Zubehör, mit Durchgangsbohrung für Schraube M2
Leistungsbezeichnung	mit Schildträger (optional)
Basierend auf Norm	EN 61076-2-101, EN 61076-2-104

## Elektrischer Anschluss 2

Funktion	Feldgeräteseite
Anschlussart	2x Dose
Kabelabgang	gewinkelt
Bauform	eckig
Anschlusstechnik	Anschlussbild ZB, Furchschraube
Anzahl Pole/Adern	2
belegte Pole/Adern	2
Anzeige	LED gelb, Signalzustandsanzeige

## Technische Daten – Elektrisch

Betriebsspannungsbereich [V DC]	20,4 ... 26,4
Stoßspannungsfestigkeit [kV]	0,8
Strombelastbarkeit bei 40°C [A]	1
Verschmutzungsgrad	3

## Technische Daten – Kabel

	Feldgeräteseite	Steuerungsseite
Kabeldurchmesser [mm]	3,4	3,8
Leiter-Nennquerschnitt [mm <sup>2</sup> ]	0,25	0,25
Leitungseigenschaft	Standard	Schleppkettentauglich/Robotertauglich
Prüfbedingungen Leitung	Biegewechselfestigkeit: nach Festo Norm, Prüfbedingungen nach Anfrage <ul style="list-style-type: none"> <li>• Schleppkette: 1,5 Millionen Zyklen, Biegeradius 75 mm</li> <li>• Biegewechselfestigkeit: 20000 Zyklen</li> </ul>	Biegewechselfestigkeit: nach Festo Norm, Prüfbedingungen nach Anfrage <ul style="list-style-type: none"> <li>• Schleppkette: 5 Millionen Zyklen, Biegeradius 28 mm</li> <li>• Torsionsfestigkeit: &gt; 300000 Zyklen, ±270°/0,1 m</li> </ul>
Biegeradius, bewegliche Kabelverlegung [mm]	34	39

## Datenblatt

Technische Daten – Elektrischer Anschluss 1			
Funktion	Steuerungsseite		
Anschlussart	Stecker	offenes Ende	
Kabelabgang	gerade, gewinkelt	gerade, gewinkelt	–
Bauform	rund	rund	–
Anschlussstechnik	M8x1 A-codiert	M12x1 A-codiert	–
Anzahl Pole/Adern	4	4	3
belegte Pole/Adern	3	3	3
Anzeige	–	–	–
Basierend auf Norm	nach EN 61076-2-104	nach EN 61076-2-101	–

Werkstoffe	
Gehäuse	PA, TPE-U(PUR)
Farbe Gehäuse	schwarz
Gewindehülse	Messing vernickelt
Dichtungen	NBR, TPE-O
Steckkontakte	Kupfer-Legierung vergoldet, Kupfer-Legierung verzinkt
Kabelmantel	TPE-U(PUR)
Farbe Kabelmantel	grau
Werkstoff-Hinweis	Kupfer- und PTFE-frei RoHS konform
LABS-Konformität	VDMA24364-B2-L


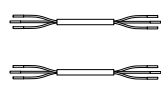
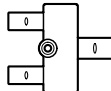
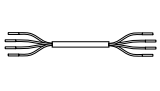
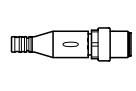
Betriebs- und Umweltbedingungen		
Umgebungstemperatur	[°C]	–10 ... +50
Hinweis zur Umgebungstemperatur	[°C]	–10 ... +40 bei Befestigung über Durchgangsbohrung
Umgebungstemperatur bei beweglicher Kabelverlegung	[°C]	–5 ... +50
Lagertemperatur	[°C]	–10 ... +50
Schutzart		IP65
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) <sup>1)</sup>		nach EU-RoHS-Richtlinie
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK <sup>2)</sup>		2

1) Bitte entnehmen Sie den Nutzungsbereich der EG-Konformitätserklärung: [www.festo.com/catalogue/ned/y](http://www.festo.com/catalogue/ned/y) → Support/Downloads.

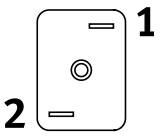
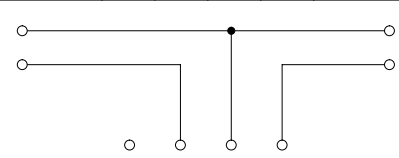
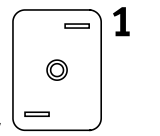
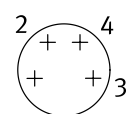
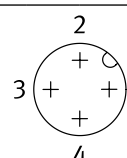
Im Falle von Nutzungsbeschränkungen der Geräte in Wohn-, Geschäfts- und Gewerbebereichen, sowie Kleinbetrieben, können weitere Maßnahmen zur Reduzierung der Störaussendung erforderlich sein.

2) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 2 nach Festo Norm FN 940070

Mäßige Korrosionsbeanspruchung. Innenraumanwendung bei der Kondensation auftreten darf. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die in direktem Kontakt zur umgebenden industriellen Atmosphäre stehen.

Produktgewicht										
										
<b>2x Dose [g]</b>		<b>2x Kabel [g/m]</b>			<b>Verteiler [g]</b>		<b>Kabel [g/m]</b>		<b>Stecker [g]</b>	
Anschlussbild ZB	5	2-adrig	31	mit Kabelabgang	10	3-adrig	19,5	M8x1	4,5	
				mit Stecker M12x1	17			M12x1, gerade	12	
				mit Stecker M8x1	7			M12x1, gewinkelt	12,5	
				mit Dosen M8x1	8			offenes Ende	0	
Zur Ermittlung des Gesamtgewichtes sind die Gewichte der Einzelkomponenten-Gewichte zu addieren: Dose + Länge x Kabel + Verteiler + Länge x Kabel + Stecker										
Beispiel: NEDY-L2R1-V1-Z1W2L-U-3L-LE3-10R 5 g + 3x 31 g + 10 g + 10x 19,5 g + 0 g = 303 g										

Datenblatt

Beschaltung (Blick auf Dose/Stecker)			Beschaltung	Aderfarbe <sup>1)</sup>		Anschluss Nr. 2												
Anschluss Nr. 4	Pin	Aderfarbe <sup>1)</sup>		Aderfarbe <sup>1)</sup>	Pin													
	1	BK		BK	1													
	2	BK		BK	2													
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Aderfarbe<sup>1)</sup></th> <th>-</th> <th>BK</th> <th>BU</th> <th>BN</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Pin</td> <td>1</td> <td>4</td> <td>3</td> <td>2</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			Aderfarbe <sup>1)</sup>	-		BK	BU	BN		Pin	1	4	3	2			
	Aderfarbe <sup>1)</sup>	-	BK	BU	BN													
Pin	1	4	3	2														
Stecker M8x1																		
																		
Stecker M12x1																		
																		

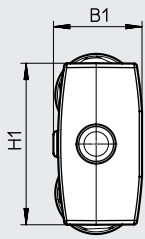
1) Nach IEC 757

## Datenblatt

### Abmessungen

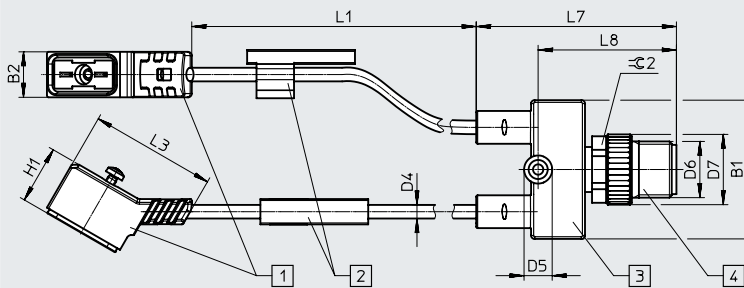
Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://www.festo.com)

Frontalansicht Verteilerkörper



Frontalansicht Verteilerkörper		B1	H1
Größe 1:	• Y-Verteiler mit Kabel feldgeräteseitig und Stecker M8x1	12	21
Größe 2:	• Y-Verteiler mit Kabel feldgeräteseitig und Stecker M12x1 • Y-Verteiler mit Kabel beidseitig	16,2	29,6

Y-Verteiler mit Kabel feldgeräteseitig



[1] Dose Feldgeräteseite      [2] Bezeichnungsschild      [3] Verteiler      [4] Stecker Steuerungsseite

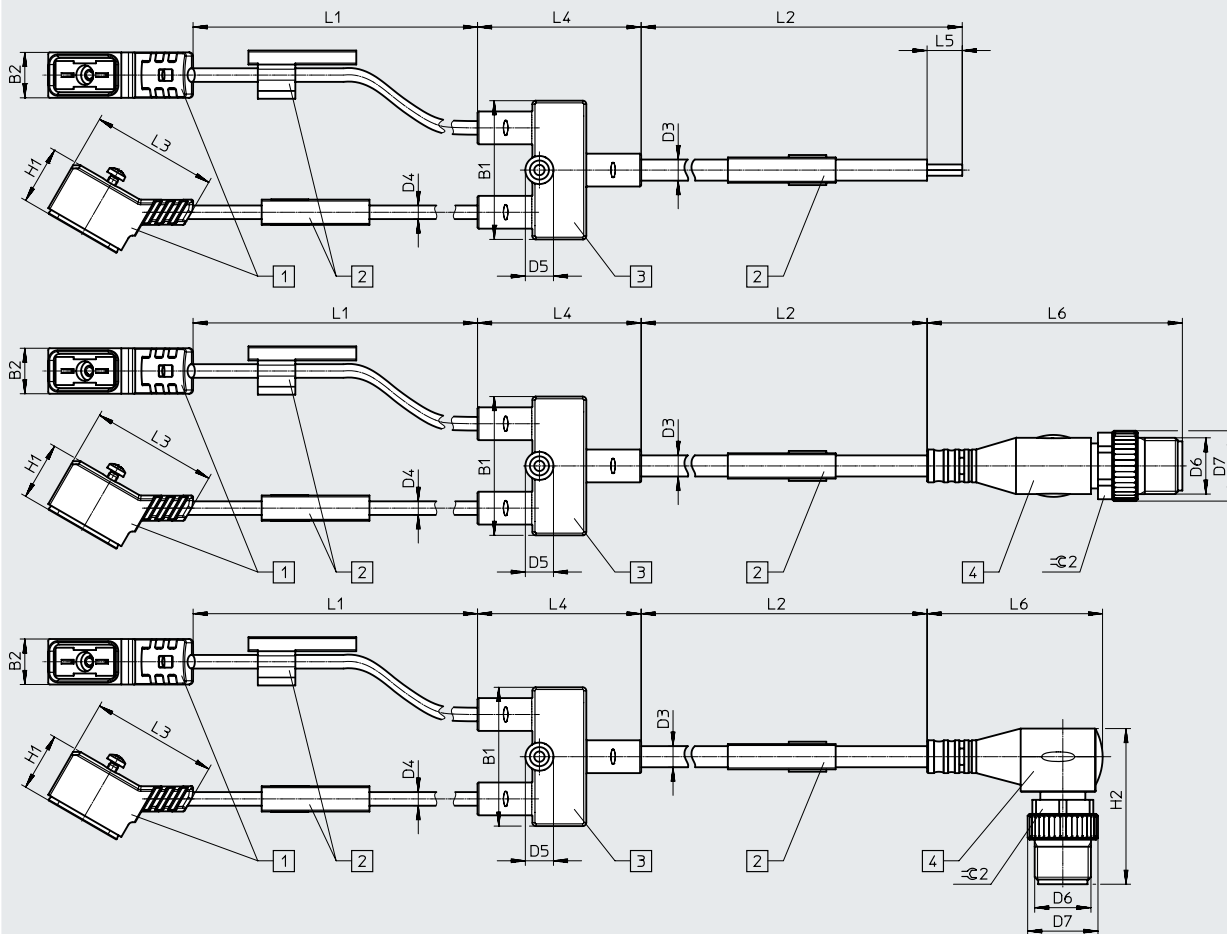
Elektrischer Anschluss Steuerungsseite	B1	B2	D4 ∅	D5 ∅	D6	D7 ∅	H1	L1	L3	L7	L8	∠ 2
Stecker M8x1	21	9,7	3,4	2,2	M8	10	11,3	300 ... 30000	28,4	35	21,6	SW9
Stecker M12x1	29,6	9,7	3,4	2,2	M12	15	11,3	300 ... 30000	28,4	42,7	29,5	SW13

Datenblatt

Abmessungen

Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://www.festo.com)

Y-Verteiler mit Kabel beidseitig



[1] Dose Feldgeräteseite

[2] Bezeichnungsschild

[3] Verteiler

[4] Stecker Steuerungsseite

Elektrischer Anschluss Steuerungsseite	B1	B2	D3 ∅	D4 ∅	D5 ∅	D6	H1	H2	L1	L2	L3	L4	L5	L6	≅2	
Offenes Kabelende	29,6	9,7	3,8	3,4	2,2	-	11,3	-	(300 ... 30000)-L2	(300 ... 30000)-L1	28,4	34,9	50	-	-	
Stecker M8x1	gerade	29,6	9,7	3,8	3,4	2,2	M8	11,3	-	(300 ... 30000)-L2	(300 ... 30000)-L1	28,4	34,9	-	41,1	SW9
	gewinkelt	29,6	9,7	3,8	3,4	2,2	M8	11,3	24	(300 ... 30000)-L2	(300 ... 30000)-L1	28,4	34,9	-	26,9	SW9
Stecker M12x1	gerade	29,6	9,7	3,8	3,4	2,2	M12	11,3	-	(300 ... 30000)-L2	(300 ... 30000)-L1	28,4	34,9	-	54,5	SW13
	gewinkelt	29,6	9,7	3,8	3,4	2,2	M12	11,3	33,2	(300 ... 30000)-L2	(300 ... 30000)-L1	28,4	34,9	-	37,5	SW13

Bestellangaben – Zubehör

		Teile-Nr.	Typ
	Befestigung für T-Nut	• für Y-Verteiler mit Kabel feldgeräteseitig und Stecker M8x1	<b>8032868</b> <b>NEAU-A-N8-1</b>
		• für Y-Verteiler mit Kabel feldgeräteseitig und Stecker M12x1	<b>8032869</b> <b>NEAU-A-N8-2</b>
		• für Y-Verteiler mit Kabel beidseitig	

## Bestellangaben – Produktbaukasten

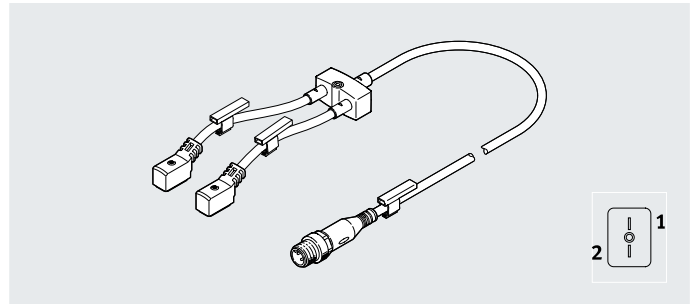
Bestelltabelle		Bedin- gungen	Code	Eintrag Code
Baukasten-Nr.	<b>8032867</b>			
Verteiler	Sensor-/Aktor-Verteiler		<b>NEDY</b>	NEDY
Verteilerart	2 auf 1		<b>-L2R1</b>	-L2R1
Beschaltung	Standardvariante (siehe Schaltbild, Standard)		<b>-V1</b>	-V1
Anschlusstechnik links, Feldgeräteseite	Dose Anschlussbild ZB, Furchschraube		<b>-Z1</b>	-Z1
Kabelabgang links	gewinkelt		<b>W</b>	W
Anzahl Pole/Adern links	2-polig		<b>2</b>	2
Anzeige	LED Signalzustand (nur für Ventile)		<b>L</b>	L
Leitungseigenschaft	Schleppkettentauglich/Robotertauglich		<b>-U</b>	-U
Leitungslänge links [m]	0,3 ... 30	[1]	<b>-...L</b>	
Leitungsbezeichnung	mit Schildträger			
	ohne Schildträger		<b>-N</b>	
Anschlusstechnik rechts, Steuerungsseite	Offenes Ende		<b>-LE</b>	
	Stecker M8x1 A-codiert, EN 61076-2-104		<b>-M8</b>	
	Stecker M12x1 A-codiert, EN 61076-2-101		<b>-M12</b>	
Kabelabgang rechts	ohne	[2]		
	gerade	[3]	<b>G</b>	
	gewinkelt	[3]	<b>W</b>	
Anzahl Pole/Adern rechts	3-polig	[2]	<b>3</b>	
	4-polig	[4]	<b>4</b>	
Leitungslänge rechts [m]	ohne			
	0,3 ... 30	[5]	<b>-...R</b>	

- 1) -...L Die Summe aus Leitungslänge links und Leitungslänge rechts darf 30 m nicht überschreiten  
2) 3 Nur mit Anschlusstechnik rechts LE  
3) G, W Nicht in Verbindung mit Anschlusstechnik rechts, Steuerungsseite LE  
4) 4 Nur mit Anschlusstechnik rechts M8 oder M12  
5) -...R Die Summe aus Leitungslänge links und Leitungslänge rechts darf 30 m nicht überschreiten  
Mussangabe in Verbindung mit Kabelabgang rechts W  
Mussangabe in Verbindung mit Anschlusstechnik rechts, Steuerungsseite LE

## Datenblatt

## Verteiler NEDY-L2R1-V1-Z3

- 2-fach Verteiler
- Mit LED-Anzeige des Signalzustands und Haltestromabsenkung für Anschluss von Ventilen ohne Haltestromabsenkung



## Allgemeine Technische Daten

Konstruktiver Aufbau	Y-Verteiler
Verteilerart	2 auf 1
Befestigungsart	mit Zubehör, mit Durchgangsbohrung für Schraube M2
Leitungsbezeichnung	mit Schildträger (optional)
Basierend auf Norm	EN 61076-2-101, EN 61076-2-104

## Elektrischer Anschluss 2

Funktion	Feldgeräteseite
Anschlussart	2x Dose
Kabelabgang	gewinkelt
Bauform	eckig
Anschlusstechnik	Anschlussbild ZC, Furchschraube
Anzahl Pole/Adern	2
belegte Pole/Adern	2
Anzeige	LED gelb, Signalzustandsanzeige
Zusätzliche Funktion	Haltestromabsenkung

## Technische Daten – Elektrisch

Betriebsspannungsbereich [V DC]	20,4 ... 26,4
Stoßspannungsfestigkeit [kV]	0,8
Strombelastbarkeit bei 40°C [A]	1
Verschmutzungsgrad	3

## Technische Daten – Kabel

	Feldgeräteseite	Steuerungsseite
Kabeldurchmesser [mm]	2,9	3,8
Leiter-Nennquerschnitt [mm <sup>2</sup> ]	0,14	0,25
Leitungseigenschaft	Schleppkettentauglich/Robotertauglich	Schleppkettentauglich/Robotertauglich
Prüfbedingungen Leitung	Biegewechselfestigkeit: nach Festo Norm, Prüfbedingungen nach Anfrage <ul style="list-style-type: none"> <li>• Schleppkette: 5 Millionen Zyklen, Biegeradius 28 mm</li> <li>• Torsionsfestigkeit: &gt; 300000 Zyklen, ±270°/0,1 m</li> </ul>	Biegewechselfestigkeit: nach Festo Norm, Prüfbedingungen nach Anfrage <ul style="list-style-type: none"> <li>• Schleppkette: 5 Millionen Zyklen, Biegeradius 28 mm</li> <li>• Torsionsfestigkeit: &gt; 300000 Zyklen, ±270°/0,1 m</li> </ul>
Biegeradius, bewegliche Kabelverlegung [mm]	30	39

## Datenblatt

### Technische Daten – Elektrischer Anschluss 1

Funktion	Steuerungsseite		
Anschlussart	Stecker	offenes Ende	
Kabelabgang	gerade, gewinkelt	gerade, gewinkelt	–
Bauform	rund	rund	–
Anschlussstechnik	M8x1 A-codiert	M12x1 A-codiert	–
Anzahl Pole/Adern	4	4	3
belegte Pole/Adern	3	3	3
Anzeige	–	–	–
Basierend auf Norm	nach EN 61076-2-104	nach EN 61076-2-101	–

### Werkstoffe

Gehäuse	PA, TPE-U(PUR)
Farbe Gehäuse	schwarz
Gewindehülse	Messing vernickelt
Steckkontakte	Kupfer-Legierung vergoldet, Kupfer-Legierung verzinkt
Kabelmantel	TPE-U(PUR)
Farbe Kabelmantel	grau
Werkstoff-Hinweis	Kupfer- und PTFE-frei RoHS konform
LABS-Konformität	VDMA24364-B2-L

### Betriebs- und Umweltbedingungen

Umgebungstemperatur [°C]	–10 ... +50
Hinweis zur Umgebungstemperatur	–10 ... +40 bei Befestigung über Durchgangsbohrung
Umgebungstemperatur bei beweglicher Kabelverlegung [°C]	–5 ... +50
Lagertemperatur [°C]	–10 ... +50
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) <sup>1)</sup>	nach EU-EMV-Richtlinie nach EU-RoHS-Richtlinie
Zulassung	RCM Mark
Schutzart	IP65
Korrosionsbeständigkeit KBK <sup>2)</sup>	3

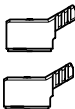
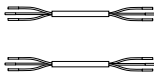
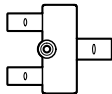


1) Bitte entnehmen Sie den Nutzungsbereich der EG-Konformitätserklärung: [www.festo.com/catalogue/ned](http://www.festo.com/catalogue/ned) → Support/Downloads.

Im Falle von Nutzungsbeschränkungen der Geräte in Wohn-, Geschäfts- und Gewerbebereichen, sowie Kleinbetrieben, können weitere Maßnahmen zur Reduzierung der Störaussendung erforderlich sein.

2) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 3 nach Festo Norm FN 940070

Starke Korrosionsbeanspruchung. Freibewitterung unter gemäßigten korrosiven Bedingungen. Außenliegende sichtbare Teile im direkten Kontakt zur umgebenden industrietypischen Atmosphäre mit vorrangig funktioneller Anforderung an die Oberfläche.

### Produktgewicht

									
<b>2x Dose [g]</b>		<b>2x Kabel [g/m]</b>		<b>Verteiler [g]</b>		<b>Kabel [g/m]</b>		<b>Stecker [g]</b>	
Anschlussbild ZC	5	2-adrig	21	mit Kabelabgang	10	3-adrig	19,5	M8x1	4,5
				mit Stecker M12x1	17			M12x1, gerade	12
				mit Stecker M8x1	7			M12x1, gewinkelt	12,5
				mit Dosen M8x1	8			offenes Ende	0

Zur Ermittlung des Gesamtgewichtes sind die Gewichte der Einzelkomponenten-Gewichte zu addieren:

Dose + Länge x Kabel + Verteiler + Länge x Kabel + Stecker

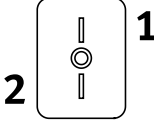
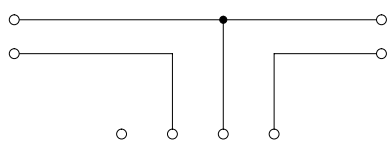
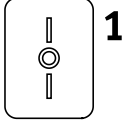
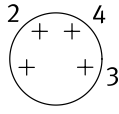
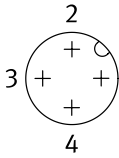
Beispiel:

NEDY-L2R1-V1-Z3W2Z-U-3L-LE3-10R

5 g + 3x 21 g + 10 g + 10x 19,5 g + 0 g = 273 g



Datenblatt

Beschtung (Blick auf Dose/Stecker)			Beschtung	Aderfarbe <sup>1)</sup>		Anschluss Nr. 2												
Anschluss Nr. 4	Pin	Aderfarbe <sup>1)</sup>		Aderfarbe <sup>1)</sup>	Pin													
	1	BK		BK	1													
	2	BK		BK	2													
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Aderfarbe<sup>1)</sup></th> <th>-</th> <th>BK</th> <th>BU</th> <th>BN</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Pin</td> <td>1</td> <td>4</td> <td>3</td> <td>2</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			Aderfarbe <sup>1)</sup>	-		BK	BU	BN		Pin	1	4	3	2			
	Aderfarbe <sup>1)</sup>	-	BK	BU	BN													
Pin	1	4	3	2														
Stecker M8x1																		
																		
Stecker M12x1																		
																		

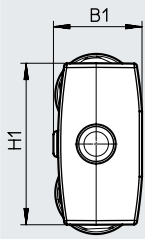
1) Nach IEC 757

## Datenblatt

### Abmessungen

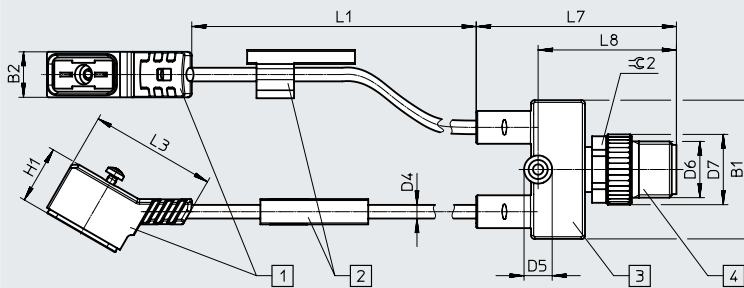
Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://www.festo.com)

Frontalansicht Verteilerkörper



Frontalansicht Verteilerkörper		B1	H1
Größe 1:	• Y-Verteiler mit Kabel feldgeräteseitig und Stecker M8x1	12	21
Größe 2:	• Y-Verteiler mit Kabel feldgeräteseitig und Stecker M12x1 • Y-Verteiler mit Kabel beidseitig	16,2	29,6

Y-Verteiler mit Kabel feldgeräteseitig



[1] Dose Feldgeräteseite

[2] Bezeichnungsschild

[3] Verteiler

[4] Stecker Steuerungsseite

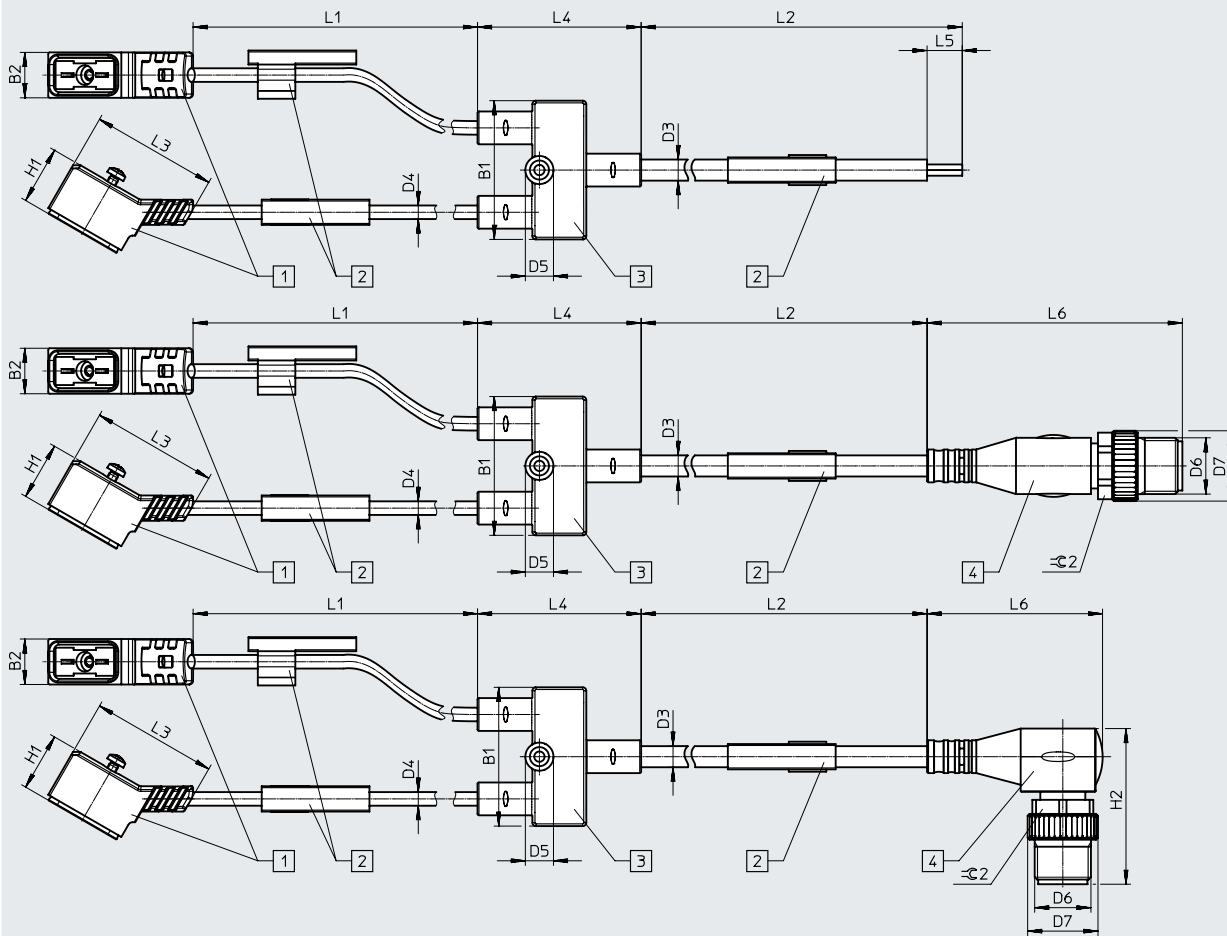
Elektrischer Anschluss Steuerungsseite	B1	B2	D4 ∅	D5 ∅	D6	D7 ∅	H1	L1	L3	L7	L8	≈ 2
Stecker M8x1	21	9,7	2,9	2,2	M8	10	12	300 ... 30000	26,9	35	21,6	SW9
Stecker M12x1	29,6	9,7	2,9	2,2	M12	15	12	300 ... 30000	26,9	42,7	29,5	SW13

Datenblatt

Abmessungen

Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://www.festo.com)

Y-Verteiler mit Kabel beidseitig



[1] Dose Feldgeräteseite

[2] Bezeichnungsschild

[3] Verteiler

[4] Stecker Steuerungsseite

Elektrischer Anschluss Steuerungsseite	B1	B2	D3 ∅	D4 ∅	D5 ∅	D6	H1	H2	L1	L2	L3	L4	L5	L6	≅ 2
Offenes Kabelende	29,6	9,7	3,8	2,9	2,2	-	12	-	(300 ... 30000)-L2	(300 ... 30000)-L1	26,9	34,9	50	-	-
Stecker M8x1	29,6	9,7	3,8	2,9	2,2	M8	12	-	(300 ... 30000)-L2	(300 ... 30000)-L1	26,9	34,9	-	41,1	SW9
								24					-		
Stecker M12x1	29,6	9,7	3,8	2,9	2,2	M12	12	-	(300 ... 30000)-L2	(300 ... 30000)-L1	26,9	34,9	-	54,5	SW13
								33,2					-		

Bestellangaben – Zubehör

		Teile-Nr.	Typ
	Befestigung für T-Nut	• für Y-Verteiler mit Kabel feldgeräteseitig und Stecker M8x1	<b>8032868</b> <b>NEAU-A-N8-1</b>
		• für Y-Verteiler mit Kabel feldgeräteseitig und Stecker M12x1	<b>8032869</b> <b>NEAU-A-N8-2</b>
		• für Y-Verteiler mit Kabel beidseitig	

## Bestellangaben – Produktbaukasten

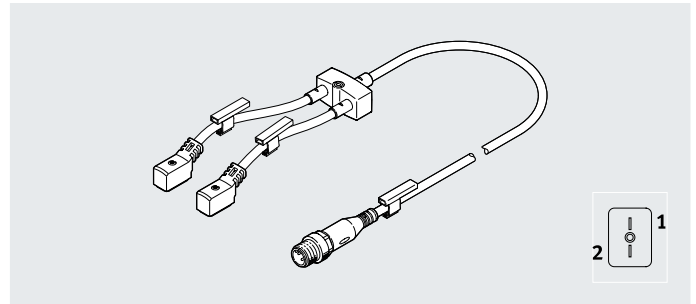
Bestelltabelle		Bedin- gungen	Code	Eintrag Code
Baukasten-Nr.	<b>8032867</b>			
Verteiler	Sensor-/Aktor-Verteiler		<b>NEDY</b>	NEDY
Verteilerart	2 auf 1		<b>-L2R1</b>	-L2R1
Beschaltung	Standardvariante (siehe Schaltbild, Standard)		<b>-V1</b>	-V1
Anschluss technik links, Feldgeräteseite	Dose Anschlussbild ZC, Furchschraube		<b>-Z3</b>	-Z3
Kabelabgang links	gewinkelt		<b>W</b>	W
Anzahl Pole/Adern links	2-polig		<b>2</b>	2
Anzeige	LED Signalzustand, Haltestromabsenkung (nur für Ventile)		<b>Z</b>	Z
Leitungseigenschaft	Schleppkettentauglich/Robotertauglich		<b>-U</b>	-U
Leitungslänge links [m]	0,3 ... 30	[1]	<b>-...L</b>	
Leitungsbezeichnung	mit Schildträger			
	ohne Schildträger		<b>-N</b>	
Anschluss technik rechts, Steuerungsseite	Offenes Ende		<b>-LE</b>	
	Stecker M8x1 A-codiert, EN 61076-2-104		<b>-M8</b>	
	Stecker M12x1 A-codiert, EN 61076-2-101		<b>-M12</b>	
Kabelabgang rechts	ohne	[2]		
	gerade	[3]	<b>G</b>	
	gewinkelt	[3]	<b>W</b>	
Anzahl Pole/Adern rechts	3-polig	[2]	<b>3</b>	
	4-polig	[4]	<b>4</b>	
Leitungslänge rechts [m]	ohne			
	0,3 ... 30	[5]	<b>-...R</b>	

- 1) -...L Die Summe aus Leitungslänge links und Leitungslänge rechts darf 30 m nicht überschreiten  
2) 3 Nur mit Anschluss technik rechts LE  
3) G, W Nicht in Verbindung mit Anschluss technik rechts, Steuerungsseite LE  
4) 4 Nur mit Anschluss technik rechts M8 oder M12  
5) -...R Die Summe aus Leitungslänge links und Leitungslänge rechts darf 30 m nicht überschreiten  
Mussangabe in Verbindung mit Kabelabgang rechts W  
Mussangabe in Verbindung mit Anschluss technik rechts, Steuerungsseite LE

## Datenblatt

## Verteiler NEDY-L2R1-V1-Z4

- 2-fach Verteiler
- Mit LED-Anzeige des Signalzustands für Anschluss von Ventilen
- Mit LED-Anzeige des Signalzustands und Haltestromabsenkung für Anschluss von Ventilen ohne Haltestromabsenkung



## Allgemeine Technische Daten

Konstruktiver Aufbau	Y-Verteiler
Verteilerart	2 auf 1
Befestigungsart	mit Zubehör, mit Durchgangsbohrung für Schraube M2
Leitungsbezeichnung	mit Schildträger (optional)
Basierend auf Norm	EN 61076-2-101, EN 61076-2-104

## Elektrischer Anschluss 2

Funktion	Feldgeräteseite
Anschlussart	2x Dose
Kabelabgang	gewinkelt
Bauform	eckig
Anschlusstechnik	Anschlussbild ZC, metrische Schraube
Anzahl Pole/Adern	2
belegte Pole/Adern	2
Anzeige	LED gelb, Signalzustandsanzeige
Zusätzliche Funktion	Haltestromabsenkung

## Technische Daten – Elektrisch

Betriebsspannungsbereich	[V DC]	20,4 ... 26,4
Stoßspannungsfestigkeit	[kV]	0,8
Strombelastbarkeit bei 40°C	[A]	1
Verschmutzungsgrad		3

## Technische Daten – Kabel

	Feldgeräteseite	Steuerungsseite
Kabeldurchmesser [mm]	2,9	3,8
Leiter-Nennquerschnitt [mm <sup>2</sup> ]	0,14	0,25
Leitungseigenschaft	Schleppkettentauglich/Robotertauglich	Schleppkettentauglich/Robotertauglich
Hinweis zu Leitungseigenschaft	Standard für Feldgeräteseite	–
Prüfbedingungen Leitung	Biegewechselfestigkeit: nach Festo Norm, Prüfbedingungen nach Anfrage <ul style="list-style-type: none"> <li>• Schleppkette: 5 Millionen Zyklen, Biegeradius 28 mm</li> <li>• Torsionsfestigkeit: &gt; 300000 Zyklen, ±270°/0,1 m</li> </ul>	Biegewechselfestigkeit: nach Festo Norm, Prüfbedingungen nach Anfrage <ul style="list-style-type: none"> <li>• Schleppkette: 5 Millionen Zyklen, Biegeradius 28 mm</li> <li>• Torsionsfestigkeit: &gt; 300000 Zyklen, ±270°/0,1 m</li> </ul>
Hinweis zu Prüfbedingungen Leitung	Für Leitungseigenschaft Standard: Schleppkette: 1,5 Millionen Zyklen, Biegeradius 75 mm, Biegewechselfestigkeit: nach Festo Norm, Prüfbedingungen nach Anfrage	–
Biegeradius, bewegliche Kabelverlegung [mm]	30	39

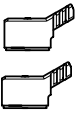
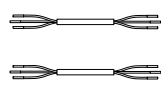
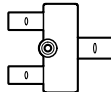
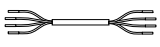
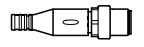
## Datenblatt

Technische Daten – Elektrischer Anschluss 1			
Funktion	Steuerungsseite		
Anschlussart	Stecker	offenes Ende	
Kabelabgang	gerade, gewinkelt	gerade, gewinkelt	–
Bauform	rund	rund	–
Anschlussstechnik	M8x1 A-codiert	M12x1 A-codiert	–
Anzahl Pole/Adern	4	4	3
belegte Pole/Adern	3	3	3
Anzeige	–	–	–
Basierend auf Norm	nach EN 61076-2-104	nach EN 61076-2-101	–

Werkstoffe	
Gehäuse	PA, TPE-U(PUR)
Farbe Gehäuse	schwarz
Gewindehülse	Messing vernickelt
Steckkontakte	Kupfer-Legierung vergoldet, Kupfer-Legierung verzinkt
Kabelmantel	TPE-U(PUR)
Farbe Kabelmantel	grau
Werkstoff-Hinweis	Kupfer- und PTFE-frei RoHS konform
LABS-Konformität	VDMA24364-B2-L

Betriebs- und Umweltbedingungen		
Umgebungstemperatur	[°C]	-10 ... +50
Hinweis zur Umgebungstemperatur	[°C]	-10 ... +40 bei Befestigung über Durchgangsbohrung
Umgebungstemperatur bei beweglicher Kabelverlegung	[°C]	-5 ... +50
Lagertemperatur	[°C]	-10 ... +50
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) <sup>1)</sup>		nach EU-EMV-Richtlinie nach EU-RoHS-Richtlinie
Zulassung		RCM Mark
Schutzart		IP65
Korrosionsbeständigkeit KBK <sup>2)</sup>		3

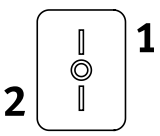
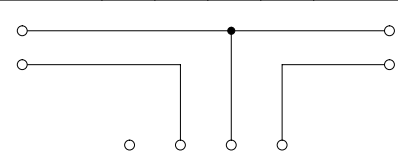
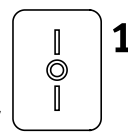
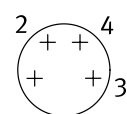
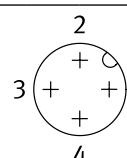
- 1) Bitte entnehmen Sie den Nutzungsbereich der EG-Konformitätserklärung: [www.festo.com/catalogue/ned](http://www.festo.com/catalogue/ned) → Support/Downloads.  
Im Falle von Nutzungsbeschränkungen der Geräte in Wohn-, Geschäfts- und Gewerbebereichen, sowie Kleinbetrieben, können weitere Maßnahmen zur Reduzierung der Störaussendung erforderlich sein.
- 2) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 3 nach Festo Norm FN 940070  
Starke Korrosionsbeanspruchung. Freibewitterung unter gemäßigten korrosiven Bedingungen. Außenliegende sichtbare Teile im direkten Kontakt zur umgebenden industrietypischen Atmosphäre mit vorrangig funktioneller Anforderung an die Oberfläche.

Produktgewicht									
									
<b>2x Dose [g]</b>		<b>2x Kabel [g/m]</b>		<b>Verteiler [g]</b>		<b>Kabel [g/m]</b>		<b>Stecker [g]</b>	
Anschlussbild ZC	5	2-adrig	21	mit Kabelabgang	10	3-adrig	19,5	M8x1	4,5
				mit Stecker M12x1	17			M12x1, gerade	12
				mit Stecker M8x1	7			M12x1, gewinkelt	12,5
				mit Dosen M8x1	8			offenes Ende	0

Zur Ermittlung des Gesamtgewichtes sind die Gewichte der Einzelkomponenten-Gewichte zu addieren:  
Dose + Länge x Kabel + Verteiler + Länge x Kabel + Stecker

Beispiel:  
NEDY-L2R1-V1-Z4W2L-U-3L-LE3-10R  
5 g + 3x 21 g + 10 g + 10x 19,5 g + 0 g = 273 g

Datenblatt

Beschtung (Blick auf Dose/Stecker)			Beschtung				Aderfarbe <sup>1)</sup>		Anschluss Nr. 2	
Anschluss Nr. 4	Pin	Aderfarbe <sup>1)</sup>					Aderfarbe <sup>1)</sup>	Pin		
	1	BK					BK	1		
	2	BK					BK	2		
			Aderfarbe <sup>1)</sup>	-	BK	BU	BN			
			Pin	1	4	3	2			
		Stecker M8x1								
										
		Stecker M12x1								
										

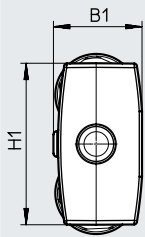
1) Nach IEC 757

## Datenblatt

### Abmessungen

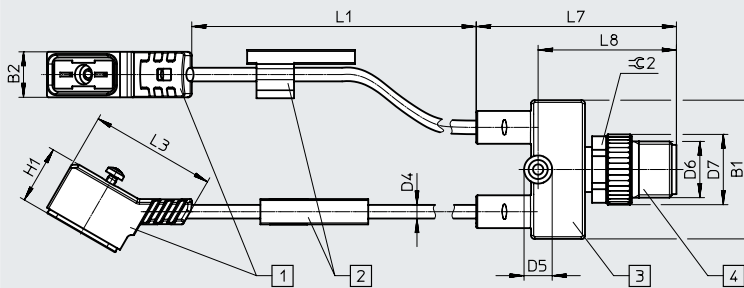
Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://www.festo.com)

Frontalansicht Verteilerkörper



Frontalansicht Verteilerkörper		B1	H1
Größe 1:	• Y-Verteiler mit Kabel feldgeräteseitig und Stecker M8x1	12	21
Größe 2:	• Y-Verteiler mit Kabel feldgeräteseitig und Stecker M12x1 • Y-Verteiler mit Kabel beidseitig	16,2	29,6

Y-Verteiler mit Kabel feldgeräteseitig



[1] Dose Feldgeräteseite

[2] Bezeichnungsschild

[3] Verteiler

[4] Stecker Steuerungsseite

Elektrischer Anschluss Steuerungsseite	B1	B2	D4 ∅	D5 ∅	D6	D7 ∅	H1	L1	L3	L7	L8	≅ 2
Stecker M8x1	21	9,7	2,9	2,2	M8	10	12	300 ... 30000	26,9	35	21,6	SW9
Stecker M12x1	29,6	9,7	2,9	2,2	M12	15	12	300 ... 30000	26,9	42,7	29,5	SW13

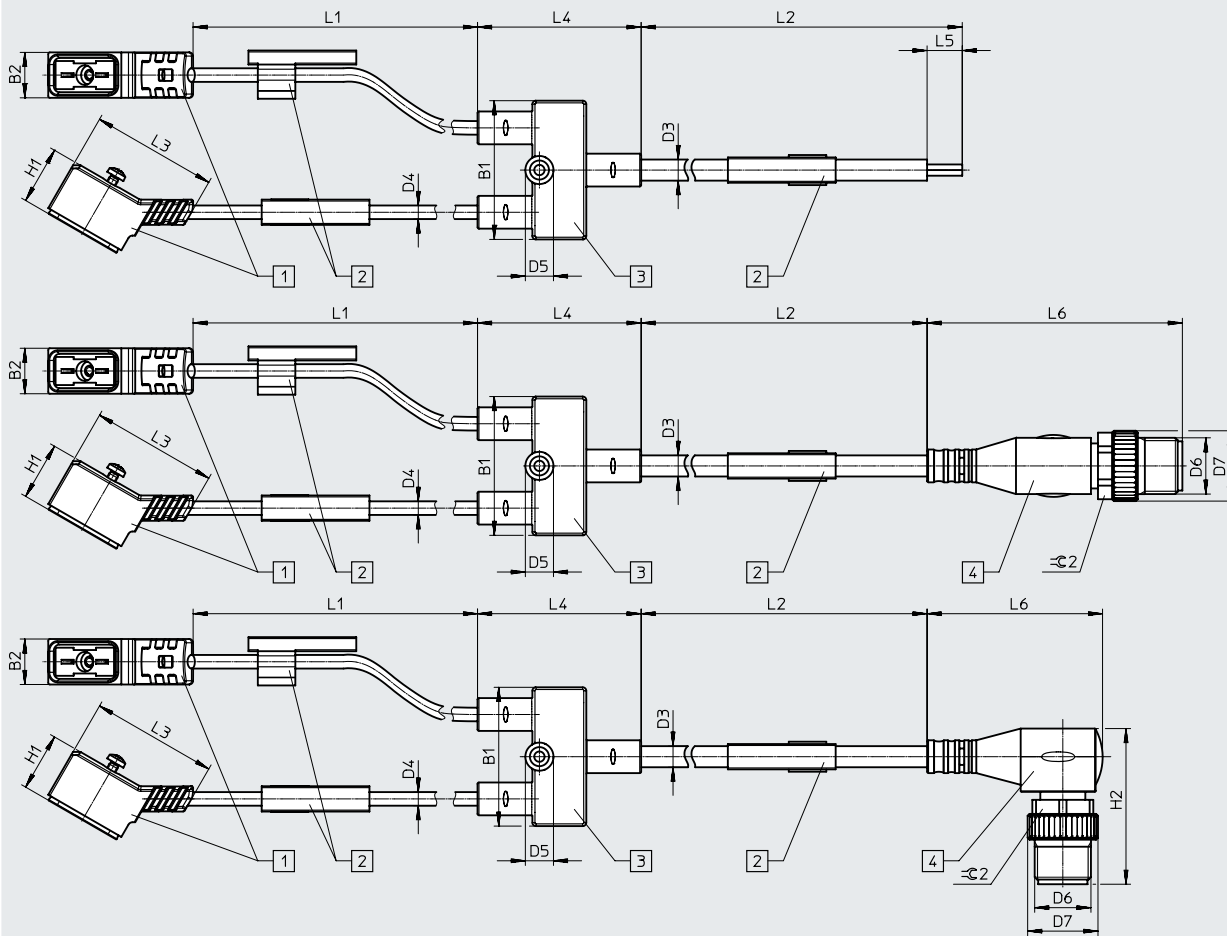


Datenblatt

Abmessungen

Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://www.festo.com)

Y-Verteiler mit Kabel beidseitig



[1] Dose Feldgeräteseite

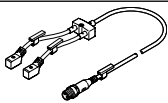
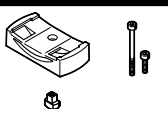
[2] Bezeichnungsschild

[3] Verteiler

[4] Stecker Steuerungsseite

Elektrischer Anschluss Steuerungsseite	B1	B2	D3 ∅	D4 ∅	D5 ∅	D6	H1	H2	L1	L2	L3	L4	L5	L6	⊕ 2
Offenes Kabelende	29,6	9,7	3,8	2,9	2,2	–	12	–	(300 ... 30000)-L2	(300 ... 30000)-L1	26,9	34,9	50	–	–
Stecker M8x1	29,6	9,7	3,8	2,9	2,2	M8	12	–	(300 ... 30000)-L2	(300 ... 30000)-L1	26,9	34,9	–	41,1	SW9
								24					–		
Stecker M12x1	29,6	9,7	3,8	2,9	2,2	M12	12	–	(300 ... 30000)-L2	(300 ... 30000)-L1	26,9	34,9	–	54,5	SW13
								33,2					–		

## Datenblatt

Bestellangaben						
	Feldgeräteseite	Steuerungsseite		Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
	Kabellänge [m]	Elektrischer Anschluss	Kabellänge [m]			
<b>Y-Verteiler mit Kabel beidseitig, mit Haltestromabsenkung</b>						
	0,3	Stecker, gerade, M8x1	2,5	82	<b>8035789</b>	<b>NEDY-L2R1-V1-Z4W2Z-U-0.3L-M8G4-2.5R</b>
			5	131	<b>8035790</b>	<b>NEDY-L2R1-V1-Z4W2Z-U-0.3L-M8G4-5R</b>
	0,3	Stecker, gerade, M12x1	2,5	90	<b>8035787</b>	<b>NEDY-L2R1-V1-Z4W2Z-U-0.3L-M12G4-2.5R</b>
			5	139	<b>8035788</b>	<b>NEDY-L2R1-V1-Z4W2Z-U-0.3L-M12G4-5R</b>
<b>Bestellangaben – Zubehör</b>						
	Befestigung für T-Nut	<ul style="list-style-type: none"> <li>• für Y-Verteiler mit Kabel feldgeräteseitig und Stecker M8x1</li> <li>• für Y-Verteiler mit Kabel feldgeräteseitig und Stecker M12x1</li> <li>• für Y-Verteiler mit Kabel beidseitig</li> </ul>			<b>8032868</b>	<b>NEAU-A-N8-1</b>
					<b>8032869</b>	<b>NEAU-A-N8-2</b>

## Bestellangaben – Produktbaukasten

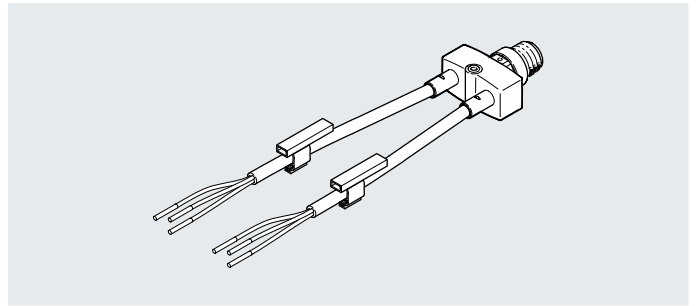
Bestelltabelle		Bedin- gungen	Code	Eintrag Code
Baukasten-Nr.	<b>8032867</b>			
Verteiler	Sensor-/Aktor-Verteiler		<b>NEDY</b>	NEDY
Verteilerart	2 auf 1		<b>-L2R1</b>	-L2R1
Beschaltung	Standardvariante (siehe Schaltbild, Standard)		<b>-V1</b>	-V1
Anschluss technik links, Feldgeräteseite	Dose Anschlussbild ZC, metrische Schraube		<b>-Z4</b>	-Z4
Kabelabgang links	gewinkelt		<b>W</b>	W
Anzahl Pole/Adern links	2-polig		<b>2</b>	2
Anzeige	LED Signalzustand (nur für Ventile)		<b>L</b>	
	LED Signalzustand, Haltestromabsenkung (nur für Ventile)		<b>Z</b>	
Leitungseigenschaft	Schleppkettentauglich/Robotertauglich		<b>-U</b>	-U
Leitungslänge links [m]	0,3 ... 30	[1]	<b>-...L</b>	
Leitungsbezeichnung	mit Schildträger			
	ohne Schildträger		<b>-N</b>	
Anschluss technik rechts, Steuerungsseite	Offenes Ende		<b>-LE</b>	
	Stecker M8x1 A-codiert, EN 61076-2-104		<b>-M8</b>	
	Stecker M12x1 A-codiert, EN 61076-2-101		<b>-M12</b>	
Kabelabgang rechts	ohne	[2]		
	gerade	[3]	<b>G</b>	
	gewinkelt	[3]	<b>W</b>	
Anzahl Pole/Adern rechts	3-polig	[2]	<b>3</b>	
	4-polig	[4]	<b>4</b>	
Leitungslänge rechts [m]	ohne			
	0,3 ... 30	[5]	<b>-...R</b>	

- 1) -...L Die Summe aus Leitungslänge links und Leitungslänge rechts darf 30 m nicht überschreiten  
2) 3 Nur mit Anschluss technik rechts LE  
3) G, W Nicht in Verbindung mit Anschluss technik rechts, Steuerungsseite LE  
4) 4 Nur mit Anschluss technik rechts M8 oder M12  
5) -...R Die Summe aus Leitungslänge links und Leitungslänge rechts darf 30 m nicht überschreiten  
Mussangabe in Verbindung mit Kabelabgang rechts W  
Mussangabe in Verbindung mit Anschluss technik rechts, Steuerungsseite LE

## Datenblatt

### Verteiler NEDY-L2R1-V1-LE

- 2-fach Verteiler
- Zum Selbstkonfektionieren



#### Allgemeine Technische Daten

Konstruktiver Aufbau	Y-Verteiler
Verteilerart	2 auf 1
Befestigungsart	mit Zubehör, mit Durchgangsbohrung für Schraube M2
Leitungsbezeichnung	mit Schildträger (optional)
Basierend auf Norm	EN 61076-2-101, EN 61076-2-104

#### Elektrischer Anschluss 2

Funktion	Feldgeräteseite
Anschlussart	2x offenes Ende
Anzahl Pole/Adern	3
belegte Pole/Adern	3
Anzeige	ohne

#### Technische Daten – Elektrisch

Elektrischer Anschluss 1	Stecker M8x1	Stecker M12x1	Offenes Ende
Betriebsspannungsbereich	[V DC]	0 ... 30	0 ... 30
	[V AC]	0 ... 30	0 ... 30
Stoßspannungsfestigkeit	[kV]	0,8	0,8
Strombelastbarkeit bei 40°C	[A]	3	4
Verschmutzungsgrad		3	3

#### Technische Daten – Kabel

	Feldgeräteseite	Steuerungsseite
Kabeldurchmesser [mm]	3,8	4,5
Leiter-Nennquerschnitt [mm²]	0,25	0,25
Leitungseigenschaft	Schleppkettentauglich/Robotertauglich	Schleppkettentauglich/Robotertauglich
Prüfbedingungen Leitung	Biegewechselfestigkeit: nach Festo Norm, Prüfbedingungen nach Anfrage <ul style="list-style-type: none"> <li>• Schleppkette: 5 Millionen Zyklen, Biegeradius 28 mm</li> <li>• Torsionsfestigkeit: &gt; 300000 Zyklen, ±270°/0,1 m</li> </ul>	Biegewechselfestigkeit: nach Festo Norm, Prüfbedingungen nach Anfrage <ul style="list-style-type: none"> <li>• Schleppkette: 5 Millionen Zyklen, Biegeradius 28 mm</li> <li>• Torsionsfestigkeit: &gt; 300000 Zyklen, ±270°/0,1 m</li> </ul>
Biegeradius, bewegliche Kabelverlegung [mm]	39	46

## Datenblatt

Technische Daten – Elektrischer Anschluss 1			
Funktion	Steuerungsseite		
Anschlussart	Stecker		offenes Ende
Kabelabgang	gerade, gewinkelt	gerade, gewinkelt	–
Bauform	rund	rund	–
Anschlusstechnik	M8x1 A-codiert	M12x1 A-codiert	–
Anzahl Pole/Adern	4	4	4
belegte Pole/Adern	4	4	4
Anzeige	–	–	–
Basierend auf Norm	nach EN 61076-2-104	nach EN 61076-2-101	–

Werkstoffe	
Gehäuse	PA, TPE-U(PUR)
Farbe Gehäuse	schwarz
Gewindehülse	Messing vernickelt
Dichtungen	NBR
Steckkontakte	Kupfer-Legierung vergoldet
Kabelmantel	TPE-U(PUR)
Farbe Kabelmantel	grau
Werkstoff-Hinweis	Kupfer- und PTFE-frei
	RoHS konform
	halogenfrei, phosphorsäureesterfrei
LABS-Konformität	VDMA24364-B2-L

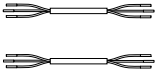
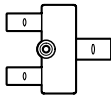


Betriebs- und Umweltbedingungen	
Umgebungstemperatur [°C]	–25 ... +80
Hinweis zur Umgebungstemperatur [°C]	–10 ... +40 bei Befestigung über Durchgangsbohrung
Umgebungstemperatur bei beweglicher Kabelverlegung [°C]	–20 ... +80
Lagertemperatur [°C]	–25 ... +80
Schutzart	IP65/IP68, IP69K
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) <sup>1)</sup>	nach EU-RoHS-Richtlinie
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK <sup>2)</sup>	4

1) Bitte entnehmen Sie den Nutzungsbereich der EG-Konformitätserklärung: [www.festo.com/catalogue/ned/y](http://www.festo.com/catalogue/ned/y) → Support/Downloads.

Im Falle von Nutzungsbeschränkungen der Geräte in Wohn-, Geschäfts- und Gewerbebereichen, sowie Kleinbetrieben, können weitere Maßnahmen zur Reduzierung der Störaussendung erforderlich sein

2) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 4 nach Festo Norm FN 940070

Besonders starke Korrosionsbeanspruchung, Freibewitterung unter schweren korrosiven Bedingungen. Teile im Bereich aggressiver Medien, z. B. Lebensmittel oder chemische Industrie. Diese Anwendungen sind ggf. durch Sonderprüfungen (→ auch FN 940082) mit entsprechenden Medien abzusichern.

Produktgewicht							
							
–	<b>2x Kabel [g/m]</b>		<b>Kabel [g/m]</b>		<b>Stecker [g]</b>		
–	3-adrig	41	mit Kabelabgang	10	4-adrig	26,5	
			mit Stecker M12x1	17		M8x1	4,5
			mit Stecker M8x1	7		M12x1, gerade	12
						M12x1, gewinkelt	12,5
						offenes Ende	0
Zur Ermittlung des Gesamtgewichtes sind die Gewichte der Einzelkomponenten-Gewichte zu addieren: Dose + Länge x Kabel + Verteiler + Länge x Kabel + Stecker							
Beispiel: NEDY-L2R1-V1-LE3-U-3L-LE4-10R 0 g + 3x 41 g + 10 g + 10x 26,5 g + 0 g = 398 g							

Datenblatt

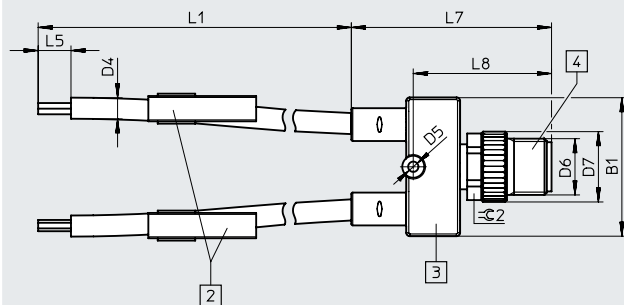
Beschriftung (Blick auf Dose/Stecker)			Beschriftung	Aderfarbe <sup>1)</sup>		Anschluss Nr. 2										
Anschluss Nr. 4	Pin	Aderfarbe <sup>1)</sup>		Pin	Aderfarbe <sup>1)</sup>											
	-	BN		-	BN											
	-	BU		-	BU											
	-	BK		-	BK											
			<table border="1"> <thead> <tr> <th>Aderfarbe<sup>1)</sup></th> <th>BN</th> <th>BK</th> <th>BU</th> <th>WH</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Pin</td> <td>1</td> <td>4</td> <td>3</td> <td>2</td> </tr> </tbody> </table>	Aderfarbe <sup>1)</sup>	BN	BK	BU	WH	Pin	1	4	3	2			
Aderfarbe <sup>1)</sup>	BN	BK	BU	WH												
Pin	1	4	3	2												
			<p>Stecker M8x1</p>													
			<p>Stecker M12x1</p>													

1) Nach IEC 757

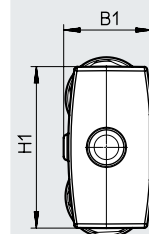
Abmessungen

Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://www.festo.com)

Y-Verteiler mit Kabel feldgeräteseitig



Frontalansicht Verteilerkörper



[2] Bezeichnungsschild      [3] Verteiler      [4] Stecker Steuerungsseite

Elektrischer Anschluss Steuerungsseite	B1	D4 ∅	D5 ∅	D6	D7 ∅	L1	L5	L7	L8	⊕ 2
Stecker M8x1	21	3,8	2,2	M8	10	300 ... 30000	50	35	21,6	SW9
Stecker M12x1	29,6	3,8	2,2	M12	15	300 ... 30000	50	42,7	29,5	SW13

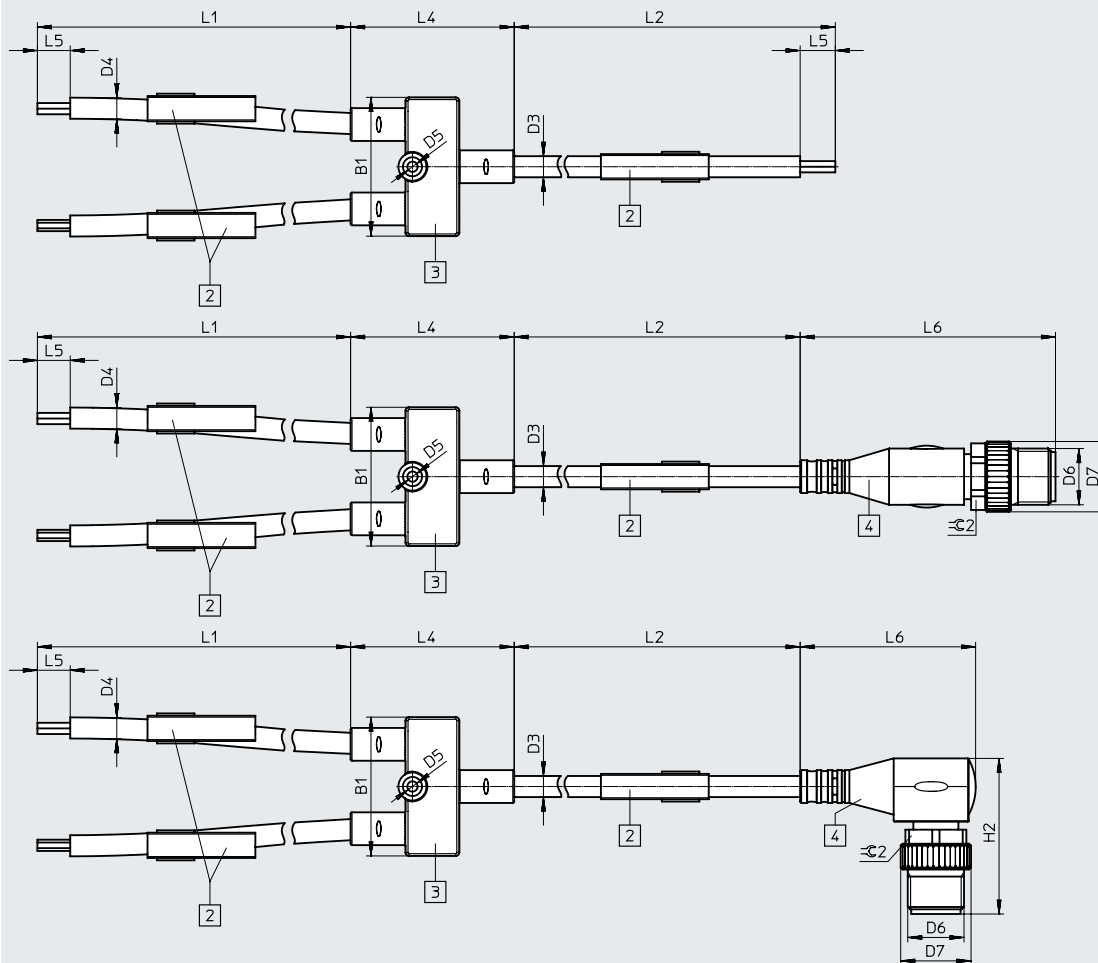
Frontalansicht Verteilerkörper		B1	H1
Größe 1:	• Y-Verteiler mit Kabel feldgeräteseitig und Stecker M8x1	12	21
Größe 2:	• Y-Verteiler mit Kabel feldgeräteseitig und Stecker M12x1 • Y-Verteiler mit Kabel beidseitig	16,2	29,6

## Datenblatt

## Abmessungen

Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://www.festo.com)

## Y-Verteiler mit Kabel beidseitig



[2] Bezeichnungsschild

[3] Verteiler

[4] Stecker Steuerungsseite

Elektrischer Anschluss Steuerungsseite	B1	D3 ∅	D4 ∅	D5 ∅	D6	D7	H2	L1	L2	L4	L5	L6	±G 2	
Offenes Kabelende	29,6	4,5	3,8	2,2	–	–	–	(300 ... 30000)-L2	(300 ... 30000)-L1	34,9	50	–	–	
Stecker M8x1	gerade	29,6	4,5	3,8	2,2	M8	10	–	(300 ... 30000)-L2	(300 ... 30000)-L1	34,9	50	41,1	SW9
	gewinkelt	29,6	4,5	3,8	2,2	M8	10	24	(300 ... 30000)-L2	(300 ... 30000)-L1	34,9	50	26,9	SW9
Stecker M12x1	gerade	29,6	4,5	3,8	2,2	M12	15	–	(300 ... 30000)-L2	(300 ... 30000)-L1	34,9	50	54,5	SW13
	gewinkelt	29,6	4,5	3,8	2,2	M12	15	33,2	(300 ... 30000)-L2	(300 ... 30000)-L1	34,9	50	37,5	SW13

## Bestellangaben – Zubehör

		Teile-Nr.	Typ
	Befestigung für T-Nut	• für Y-Verteiler mit Kabel feldgeräteseitig und Stecker M8x1	<b>8032868</b> <b>NEAU-A-N8-1</b>
		• für Y-Verteiler mit Kabel feldgeräteseitig und Stecker M12x1	<b>8032869</b> <b>NEAU-A-N8-2</b>
		• für Y-Verteiler mit Kabel beidseitig	

## Bestellangaben – Produktbaukasten

Bestelltabelle		Bedin- gungen	Code	Eintrag Code
Baukasten-Nr.	<b>8032867</b>			
Verteiler	Sensor-/Aktor-Verteiler		<b>NEDY</b>	NEDY
Verteilerart	2 auf 1		<b>-L2R1</b>	-L2R1
Beschaltung	Standardvariante (siehe Schaltbild, Standard)		<b>-V1</b>	-V1
Anschluss technik links, Feldgeräteseite	Offenes Ende		<b>-LE</b>	-LE
Anzahl Pole/Adern links	3-polig		<b>3</b>	3
Leitungseigenschaft	Schleppkettentauglich/Robotertauglich		<b>-U</b>	-U
Leitungslänge links [m]	0,3 ... 30	[1]	<b>-...L</b>	
Leitungsbezeichnung	mit Schildträger			
	ohne Schildträger		<b>-N</b>	
Anschluss technik rechts, Steuerungsseite	Offenes Ende		<b>-LE</b>	
	Stecker M8x1 A-codiert, EN 61076-2-104		<b>-M8</b>	
	Stecker M12x1 A-codiert, EN 61076-2-101		<b>-M12</b>	
Kabelabgang rechts	ohne			
	gerade	[2]	<b>G</b>	
	gewinkelt	[2]	<b>W</b>	
Anzahl Pole/Adern rechts	4-polig		<b>4</b>	4
Leitungslänge rechts [m]	ohne			
	0,3 ... 30	[3]	<b>-...R</b>	

1) -...L Die Summe aus Leitungslänge links und Leitungslänge rechts darf 30 m nicht überschreiten

2) G, W Nicht in Verbindung mit Anschluss technik rechts, Steuerungsseite LE

3) -...R Die Summe aus Leitungslänge links und Leitungslänge rechts darf 30 m nicht überschreiten

Mussangabe in Verbindung mit Kabelabgang rechts W

Mussangabe in Verbindung mit Anschluss technik rechts, Steuerungsseite LE