Verteiler, universell

FESTO



Verteiler, universell Lieferübersicht



Funktion	Ausführung	Ausführung	Тур	Anschlusstechnik	Schutzart	→ Seite/ Internet				
T-Verteiler		Rundstecker	Rundstecker M12							
		3-polig	NEDU-L2R1-V8-M12G5-M12G5	1x Dose M12, 5-polig 1x Stecker M12, 2-polig	IP65, IP67	3				
		4-polig	NEDU-M12D4-M12T4-IS	2x Dose M12, 4-polig	IP65, IP67	5				
		5-polig	FB-TA-M12	2x Dose M12, 5-polig	IP67	7				
			NEDU-L2R1-V10-M12G5-M12G5	2x Dose M12, 5-polig	IP65, IP67	7				
-Verteiler		Dose M12								
nit Kabel		8-polig	NEBV-M12G8-KD-3-M12G4	2x Stecker M12, 4-polig	IP67	9				
			NEDU-L1R2-V9-M12G8	2x offenes Kabelende	IP65, IP67	9				
Nehrfach-		Rundstecker	r M12							
erteiler/		8-polig	NEDU-L4R1-M8G3L-M12G8	4x Dose M8, 3-polig	IP68	13				
Aultipol- erteiler			NEDU-L6R1-M8G3L-M12G8	6x Dose M8, 3-polig	IP68	13				
		Stecker Sub	-D							
		15-polig	MPV-E/A08-M8	8x Dose M8, 3-polig	IP65	16				
			MPV-E/A12-M8	12x Dose M8, 3-polig	IP65	16				

T-Verteiler, Stecker M12 3-polig Datenblatt

FESTO

T-Steckverbindung • T-Adapter NEDU-L2R1-V8 • Für IO-Link



Allgemeine Technische Da	iten	
Elektrischer Anschluss 3		Stecker gerade, M12, 3-polig, A-codiert
Elektrischer Anschluss 1		Dose gerade, M12, 5-polig, A-codiert
Elektrischer Anschluss 2		Stecker gerade, M12, 2-polig, A-codiert
Befestigungsart		einschraubbar
Max. Anziehdrehmoment	[Nm]	0,6
Betriebsspannungsbe-	[V DC]	030
reich		
Stoßspannungsfestigkeit	[kV]	1,5
Strombelastbarkeit	[A]	4
Schutzart nach EN 60529		IP65, IP67, in montiertem Zustand
Produktgewicht	[g]	28

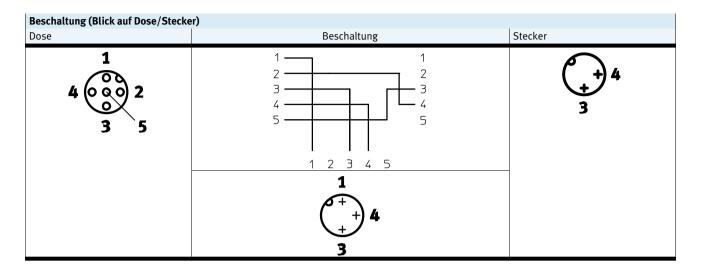
Werkstoffe						
Gehäuse	TPE-U(PUR)					
Farbe Gehäuse	schwarz					
Überwurfmutter	Zink-Druckguss, vernickelt					
Dichtungen	FPM					
Steckkontakte	Kupfer-Legierung, vergoldet					
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform					

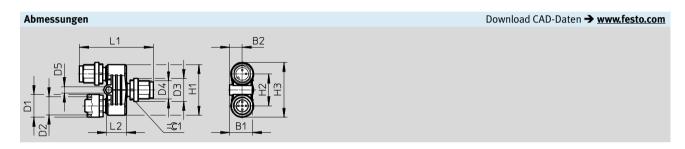
Betriebs- und Umweltbedingungen							
Umgebungstemperatur [°C]	-25 +85						
Korrosionsbeständigkeit KBK ¹⁾	2						
Verschmutzungsgrad	3						

KorrosionsbeständigkeitsklasseKBK 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 industrieüblichen Atmosphäre stehen.

T-Verteiler, Stecker M12 3-polig Datenblatt

FESTO





Тур	B1	B2	D1	D2	D3	D4	D5	H1	H2	Н3	L1	L2	=©1
NEDU-L2R1-V8	15	8,3	15	M12	15	M12	4,2	33,3	21	36	48,5	13,2	13

Bestellangaben				
Elektrischer Anschluss		Produktgewicht	Teile-Nr.	Тур
		[g]		
Stecker M12 A-codiert, 3-polig	1x Dose M12 A-codiert, 5-polig	28	2839846	NEDU-L2R1-V8-M12G5-M12G5
	1x Stecker M12 A-codiert, 2-polig			

T-Verteiler, Stecker M12 4-polig Datenblatt

FESTO

T-Steckverbindung NEDU-M

• T-Adapter



Allgemeine Technische Daten						
Befestigungsart		einschraubbar				
Anschlusshäufigkeit		100				
Betriebsspannungsbe-	[V DC]	030				
reich						
Schutzart nach EN 60529		IP65, IP67				
Basierend auf Norm		EN 61076-2-101				
Max. Anziehdrehmoment	[Nm]	0,5				
Produktgewicht	[g]	25,5				

Werkstoffe	
Gehäuse	TPE-U(PU)-verstärkt
	Zink-Druckguss
Steckkontakte	Kupfer-Legierung, vergoldet
Überwurfmutter	PA-verstärkt
Dichtungen	FPM
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform

Betriebs- und Umweltbedingungen						
Umgebungstemperatur [°C]	-25 +85					
Korrosionsbeständigkeit KBK	31)					

¹⁾ Korrosionsbeständigkeitsklasse 3 nach Festo Norm 940 070
Bauteile mit starker Korrosionsbeanspruchung. Außenliegende sichtbare Teile im direkten Kontakt zur umgebenden industrieüblichen Atmosphäre bzw. Medien, wie Lösungsmittel und Reiniger, mit vorrangig funktioneller Anforderung an die Oberfläche.

Beschaltung (Blick auf Dose/Stecker)									
Dose	Beschaltung	Dose							
1 0 0 3 4	1 2 3 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	1 0 0 3							

T-Verteiler, Stecker M12 4-polig Datenblatt

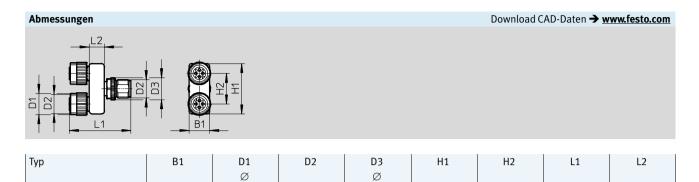
13,5

14



10

NEDU-M12D4-M12T4-IS



Bestellangaben			
Elektrischer Anschluss		Teile-Nr.	Тур
Stecker M12 A-codiert, 4-polig	2x Dose M12 A-codiert, 4-polig	562248	NEDU-M12D4-M12T4-IS

14,4

33

20

40,3

M12

T-Verteiler, Stecker M12 5-polig

Datenblatt

FESTO

T-Adapter FB-TA NEDU-L2R1-V10

- T-Adapter
- Leitungsabzweig zur Kopplung und Entkopplung von Feldbuskomponenten
- Angeschlossene Feldbuskomponenten können abgekoppelt werden, ohne die Signalübertragung (zu anderen Komponenten) zu unterbrechen



Allgemeine Technische Da	ten		
Тур		FB-TA	NEDU-L2R1-V10
Elektrischer Anschluss 3		Stecker, M12, 5-polig	Stecker gerade, M12, 5-polig, A-codiert
Elektrischer Anschluss 1		Dose, M12, 5-polig	Dose gerade, M12, 5-polig, A-codiert
Elektrischer Anschluss 2		Dose, M12, 5-polig	Dose gerade, M12, 5-polig, A-codiert
Befestigungsart		mit Durchgangsbohrung	einschraubbar
Max. Anziehdrehmoment	[Nm]	-	0,6
Betriebsspannungsbe-	[V DC]	10 30	030
reich			
Stoßspannungsfestigkeit	[kV]	-	1,5
Strombelastbarkeit	[A]	4	4
Schutzart nach EN 60529		IP67, in montiertem Zustand	IP65, IP67, in montiertem Zustand

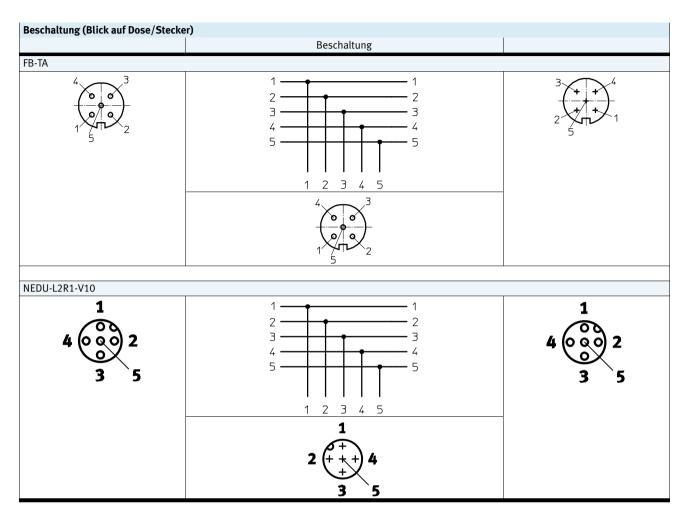
Werkstoffe		
Тур	FB-TA	NEDU-L2R1-V10
Gehäuse	-	TPE-U(PUR)
Farbe Gehäuse	-	schwarz
Überwurfmutter	-	Zink-Druckguss, vernickelt
Dichtungen	-	FPM
Steckkontakte	-	Kupfer-Legierung, vergoldet
Werkstoff-Hinweis	-	RoHS konform

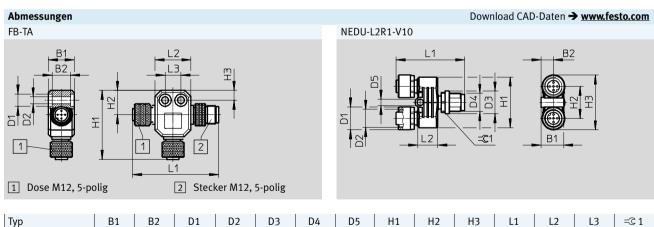
Betriebs- und Umweltbedingungen					
Тур	FB-TA	NEDU-L2R1-V10			
Umgebungstemperatur [°C]	−25 +90	−25 +85			
Korrosionsbeständigkeit KBK ¹⁾	-	2			
Verschmutzungsgrad	-	3			

KorrosionsbeständigkeitsklasseKBK 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 industrieüblichen Atmosphäre stehen.

T-Verteiler, Stecker M12 5-poligDatenblatt

FESTO





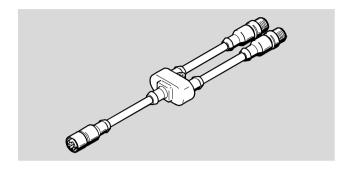
Тур	B1	B2	D1	D2	D3	D4	D5	H1	H2	H3	L1	L2	L3	=© 1
FB-TA	17	12	8	4,5	-	-	-	45,2	16	6,5	57	23,5	10,4	-
NEDU-L2R1-V10	15	8,3	15	M12	15	M12	4,2	33,3	21	36	45	13,2	-	13

Bestellangaben				
Elektrischer Anschluss		Produktgewich	Teile-Nr.	Тур
		[g]		
Stecker M12, 5-polig	2x Dose M12, 5-polig	-	171175	FB-TA-M12-5POL
		25	2839867	NEDU-L2R1-V10-M12G5-M12G5

FESTO

Anschlussleitung NEBV-M12G8 Duo-Leitung NEDU-L1R2-V9

- Y-Verteiler
- Für Proportional-Druckregelventile



Allgemeine Technische Daten		
Тур	NEBV-M12G8	NEDU-L1R2-V9
Konstruktiver Aufbau	Y-Verteiler mit Kabel beidseitig	Y-Verteiler mit Kabel feldgeräte- und steuerungssei-
		tig
Verteilerart	1 auf 2	1 auf 2
Befestigungsart	mit Durchgangsbohrung für Schraube M3	-
Leitungsbezeichnung	ohne Schildträger	ohne Schildträger
Basierend auf Norm	-	EN 61076-2-101
Entspricht Norm	DIN 47100, EN 61076-2-101	-
Zusätzliche Funktionen	Aufteilung der analogen Eingänge und Ausgänge	Anschluss von Sensor und Steuerung an Proportio-
	eines Proportional-Druckregelventils	nal-Druckregelventil

Technische Daten – Elektrischer Anschluss 1			
Тур	NEBV-M12G8	NEDU-L1R2-V9	
Funktion	Feldgeräteseite		
Anschlussart	Dose		
Kabelabgang	gerade		
Bauform	rund		
Anschlusstechnik	M12x1 A-codiert nach EN 6107	6-2-101	
Anzahl Pole/Adern	8		
belegte Pole/Adern	5	6	
Befestigungsart	Schraubverriegelung		

Technische Daten – Elektrischer Anschluss 2				
Тур	NEBV-M12G8	NEDU-L1R2-V9		
Funktion	Steuerungsseite			
Anschlussart	Stecker	Kabel		
Kabelabgang	gerade	-		
Bauform	rund	-		
Anschlusstechnik	M12x1 A-codiert nach EN 61076-2-101	offenes Ende		
Anzahl Pole/Adern	4	5		
belegte Pole/Adern	4	5		
Befestigungsart	Schraubverriegelung	-		

Technische Daten – Elektrischer Anschluss 3				
Тур	NEBV-M12G8	NEDU-L1R2-V9		
Funktion	Steuerungsseite	Feldgeräteseite		
Anschlussart	Stecker	Kabel		
Kabelabgang	gerade	-		
Bauform	rund	-		
Anschlusstechnik	M12x1 A-codiert nach EN 61076-2-101	offenes Ende		
Anzahl Pole/Adern	4	3		
belegte Pole/Adern	3	3		
Befestigungsart	Schraubverriegelung	-		



Technische Daten – Elektr	isch	
Betriebsspannungsbe-	[V DC]	030
reich	[V AC]	030
Stoßspannungsfestigkeit	[kV]	0,8
Strombelastbarkeit bei	[A]	2
40°C		

Technische Daten – Kabe	l		
Тур		NEBV-M12G8	NEDU-L1R2-V9
Kabeldurchmesser 1	[mm]	6,3	5,3
Kabeldurchmesser 2	[mm]	6,3	4,5
Toleranz, Kabeldurch-	[mm]	±0,2	_
messer			
Kabelaufbau	[mm ²]	8x0,25	3x0,25
		-	5x0,25
Leiter-Nennquerschnitt	[mm ²]	0,25	0,25
Leitungseigenschaft		Standard	_
Biegeradius feste Kabel-	[mm]	≥33	-
verlegung			
Biegeradius bewegliche	[mm]	≥66	-
Kabelverlegung			

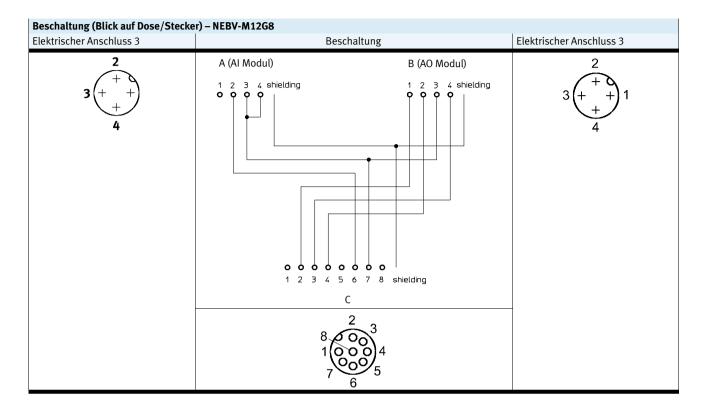
Werkstoffe			
Тур	NEBV-M12G8	NEDU-L1R2-V9	
Gehäuse	TPE-U(PUR)	TPE-U(PUR)	
Farbe Gehäuse	schwarz	schwarz	
Schraubverriegelung	Messing vernickelt	Messing vernickelt	
Dichtungen	NBR	NBR	
Steckkontakte	Messing, vernickelt und vergoldet	Messing, vergoldet	
Kabelmantel	TPE-U(PUR)	TPE-U(PUR)	
Farbe Kabelmantel	grau	grau	
Isolierhülle	PP	PVC	
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform	RoHS konform	
	halogenfrei	-	

Betriebs- und Umweltbedingungen	Setriebs- und Umweltbedingungen					
Тур	NEBV-M12G8	NEDU-L1R2-V9				
Umgebungstemperatur [°C]	−25 +80					
Umgebungstemperatur [°C]	-5 +80					
bei beweglicher Kabel-						
verlegung						
Schutzart	IP67	IP65, IP67				
Hinweis zur Schutzart	in montiertem Zustand	in montiertem Zustand				
Korrosionsbeständigkeit KBK ¹⁾	2					
Verschmutzungsgrad	3					

¹⁾ 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 industrieüblichen Atmosphäre stehen.

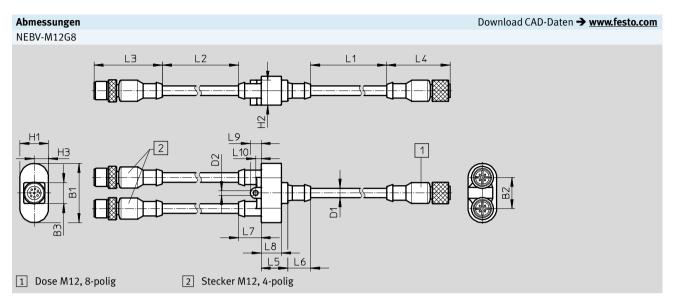
FESTO



Elektrischer Anschl	uss 3	Beschaltung	Elek	ktrischer Anschluss 2
Aderfarbe ¹⁾	Nr.		Nr.	Aderfarbe ¹⁾
WH	1	shielding 1 2 3 4 5 1 2 3 4 5 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	2 3 1	BN
BU	2		2	BU
BN	3		3	ВК
ВК	4			
GY	5	o o o o o o o o o o o o o o o o o o o		
		8 00 3 1 00 0 4		

1) Nach IEC 757







Тур	B1	B2	В3	D1	D2	D6	D7	D8	H1	H2	H2	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10
NEBV-M12G8	38,8	20,5	13,8	6,3	3,2	-	-	-	18,8	16,3	9,4	2500	500	44,9	41,7	17,5	15	15	13,3	7,1	3,6
NEDU-L1R2-V9	-	-	-	14,5	M12	20	4,5	5,3	-	1	-	5000	51,6	-	1	-	-	ı	-	-	_

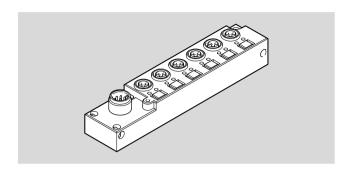
Bestellangaben				
Elektrischer Anschluss		Produktgewicht	Teile-Nr.	Тур
		[g]		
Dose M12, 8-polig	• Stecker M12, 4-polig	_	547888	NEBV-M12G8-KD-3-M12G4
	• Stecker M12, 4-polig			
Dose M12, 8-polig	offenes Kabelende, 3-adrig	377	2903567	NEDU-L1R2-V9-M12G8-E-LE5-5R1-LE3-5R2
	• offenes Kabelende, 5-adrig			

Multipolverteiler, Stecker M12 8-polig, Dose M8 3-polig Datenblatt



Multipolverteiler NEDU-L

- Multipolverteiler
- Besonders kleinbauend



Allgemeine Technische D	aten	
Elektrischer Anschluss		Stecker gerade, M12, 8-polig
		Dose gerade, M8, 3-polig
Einbaulage		beliebig
Betriebsspannungsbe-	[V DC]	1030
reich		
Strombelastbarkeit	[A]	3
Strombelastbarkeit pro	[A]	2
Steckplatz		
Betriebsbereitschaftsanze	eige	LED grün
Statusanzeige		LED gelb
Schutzart nach EN 60529		IP68

Werkstoffe	
Gehäuse	PBT-verstärkt
Farbe Gehäuse	grau
Dichtungen	FPM
Steckkontakte	vernickelt und vergoldet
Dose	Messing, vernickelt
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform

Betriebs- und Umweltbedingungen							
Umgebungstemperatur [°C]	-20 +80						
Korrosionsbeständigkeit KBK ¹⁾	3						

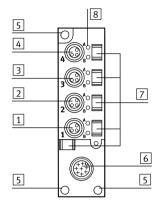
¹⁾ Korrosionsbeständigkeitsklasse 3 nach Festo Norm 940 070 Bauteile mit starker Korrosionsbeanspruchung. Außenliegende sichtbare Teile im direkten Kontakt zur umgebenden industrieüblichen Atmosphäre bzw. Medien, wie Lösungsmittel und Reiniger, mit vorrangig funktioneller Anforderung an die Oberfläche.



Datenblatt

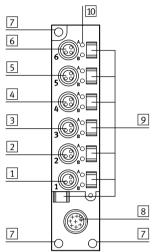
Anschluss- und Anzeigeelemente

NEDU-L4R1-M8G3L-M12G8



- 1 Sensoranschluss, Platz 1
- 2 Sensoranschluss, Platz 2
- 3 Sensoranschluss, Platz 3
- 4 Sensoranschluss, Platz 4
- 5 Befestigungsbohrungen
- 6 Multipolanschluss
- 7 Aufnahme für Bezeichnungsschild (ASLR-L-55)
- 8 LED für Zustandsanzeige

NEDU-L6R1-M8G3L-M12G8

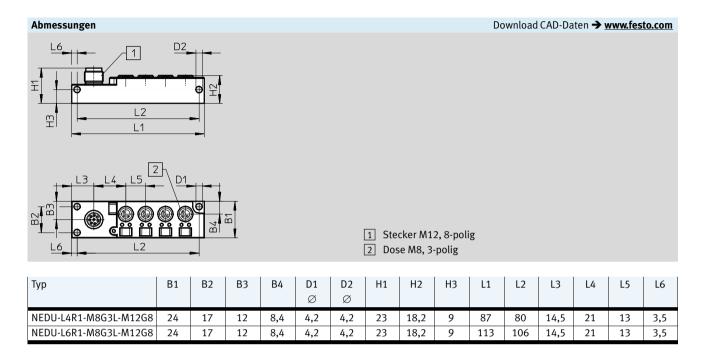


- 1 Sensoranschluss, Platz 1
- 2 Sensoranschluss, Platz 2
- 3 Sensoranschluss, Platz 3
- 4 Sensoranschluss, Platz 4
- 5 Sensoranschluss, Platz 56 Sensoranschluss, Platz 6
- 7 Befestigungsbohrungen
- 8 Multipolanschluss
- 9 Aufnahme für Bezeichnungsschild (ASLR-L-55)
- 10 LED für Zustandsanzeige

elanschluss			Belegung	Multipolanschlus
	Platz	Pin		Pin
1	1	1	+UB	5 2
		3	–UB	7 3 + 6
(4	Input ₁	1 4(+ + +
3		T T		
3	2	1	+UB	5 5
		3	–UB	7
		4	Input ₂	2
	3	1	+UB	5
		3	-UB	7
		4	Input 3	3
			, ,	
	4	1	+UB	5
		3	–UB	7
		4	Input ₄	4
	5	1	+UB	5
	,	3	–UB	7
		4		6
		4	Input ₅	0
	6	1	+UB	5
		3	–UB	7
		4	Input ₆	8



Datenblat



Bestellangaben				
Elektrischer Anschluss		Gewicht	Teile-Nr.	Тур
		[g]		
Stecker M12, 8-polig	4x Dose M8, 3-polig	58	574586	NEDU-L4R1-M8G3L-M12G8
	6x Dose M8, 3-polig	74	574587	NEDU-L6R1-M8G3L-M12G8

Bestellangaben – 2	Zubehör				
Benennung				Teile-Nr.	Тур
Verbindungsleitung	g				
	Dose M12, 8-polig, gewin-	offenes Kabelende, 8-adrig	Länge 2 m	542256	NEBU-M12W8-2-N-LE8
	kelt		Länge 5 m	542257	NEBU-M12W8-5-N-LE8
STATE OF THE PARTY			Länge 10 m	570007	NEBU-M12W8-10-N-LE8
	Dose M12, 8-polig, gerade	offenes Kabelende, 8-adrig	Länge 2 m	525616	SIM-M12-8GD-2-PU
			Länge 5 m	525618	SIM-M12-8GD-5-PU
			Länge 10 m	570008	SIM-M12-8GD-10-PU
		Stecker M12, 8-polig, gerade	Länge 2 m	525617	KM12-8GD8GS-2-PU
			·		
Abdeckkappe					
	Abdeckkappe zum Verschlie	ssen nicht genutzter Anschluss-	für M12	165592	ISK-M12
	buchsen (10 Stück)		Anschlüsse		
			<u>'</u>	•	
Bezeichnungsschil	d				
	Bezeichnungsschilder, 1 000) Stück, im Rahmen	5x5 mm	574590	ASLR-L-55
•					

FESTO

Multipolverteiler MPV

• Multipolverteiler



Allgemeine Technische Da	aten	
Elektrische Anschlusstechnik E/A		M8, 3-polig
Befestigungsart		wahlweise mit Hutschiene, mit Durchgangsbohrung
Betriebsspannungsbe-	[V DC]	10 30
reich		
Strombelastbarkeit	[A]	4
Strombelastbarkeit pro	[A]	1
Steckplatz		
Schutzart nach EN 60529		IP65, in montiertem Zustand

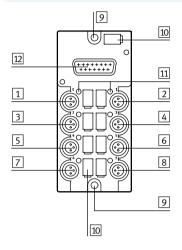
Werkstoffe	
Gehäuse	PA6-verstärkt
Dose	Messing

Betriebs- und Umweltbedingun	1
Umgebungstemperatur [°C]	-20 +80



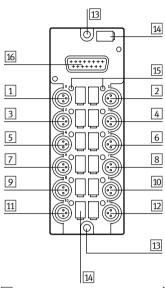
Anschluss- und Anzeigeelemente

MPV-E/A08-M8



- 1 Sensoranschluss, Platz 1
- 2 Sensoranschluss, Platz 2
- 3 Sensoranschluss, Platz 3
- 4 Sensoranschluss, Platz 4
- 5 Sensoranschluss, Platz 5
- 6 Sensoranschluss, Platz 6
- 7 Sensoranschluss, Platz 7
- 8 Sensoranschluss, Platz 8
- 9 Befestigungsbohrungen
- 10 Aufnahme für Bezeichnungsschild (IBS-6x10)
- 11 LED für Zustandsanzeige
- 12 Multipolanschluss

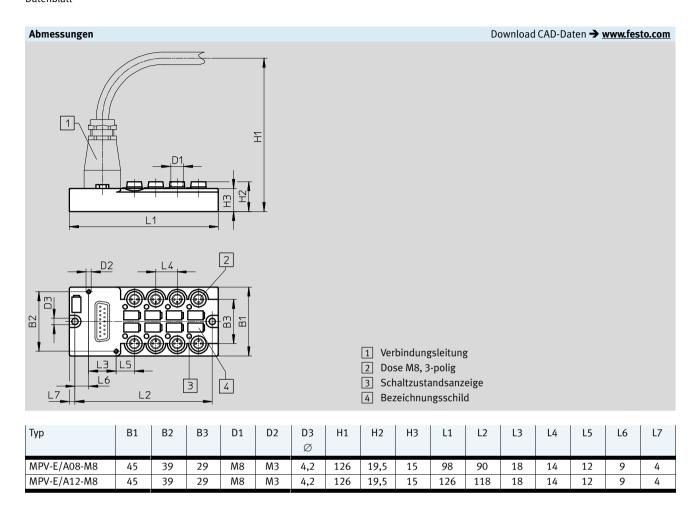
MPV-E/A12-M8



- 1 Sensoranschluss, Platz 1
- Sensoranschluss, Platz 2
- Sensoranschluss, Platz 3 3
- Sensoranschluss, Platz 4
- Sensoranschluss, Platz 5
- Sensoranschluss, Platz 6
- Sensoranschluss, Platz 7
- Sensoranschluss, Platz 8
- Sensoranschluss, Platz 9
- 10 Sensoranschluss, Platz 10
- Sensoranschluss, Platz 11
- 12 Sensoranschluss, Platz 12
- 13 Befestigungsbohrungen
- Aufnahme für Bezeichnungsschild (IBS-6x10)
- LED für Zustandsanzeige
- Multipolanschluss

anschluss	nschluss		Belegung		Multipolanschluss		Belegung	Einzelanschluss		
	Platz	Platz Pin		Pin		Pin		Pin	Platz	
100	1	1	24 V DC	13	9 + 1	13	24 V DC 0 V	1	2	:
		3	0 V	14/15		14/15		3 4		400
		4	Input 1	1		2	Input 2			
<u>ق</u>					10 +					
3	3	1	24 V DC	13	+ 3	13	24 V DC	1	4	3
		3	0 V	14/15	12 + 4	14/15	0 V	3		
		4	Input 3	3		4	Input ₄	4		
					13 + + 6					
	5	1	24 V DC	13	14 + + 7	13	24 V DC	1	6	
		3	0 V	14/15	15 +	14/15	0 V	3		
		4	Input ₅	5	+ 8	6	Input ₆	4		
	7	1	24 V DC	13		13	24 V DC	1	8	
		3	0 V	14/15		14/15	0 V	3		
		4	Input 7	7		8	Input 8	4		
	_	1 -								
	9	1	24 V DC	13		13	24 V DC	1	10	
		3	0 V	14/15		14/15	0 V	3		
		4	Input 9	9		10	Input ₁₀	4		
	11	1	24 V DC	13		13	24 V DC	1	12	
	11	3	0 V	14/15		14/15	0 V	3	12	
		4	Input 11	14/15		12	Input ₁₂	4		







Bestellangaben				
Elektrischer Anschluss		Gewicht [g]	Teile-Nr.	Тур
Stecker Sub-D, 15-polig	8x Dose M8	100	177669	MPV-E/A08-M8
	12x Dose M8	120	177670	MPV-E/A12-M8

Benennung	– Zubehör	Teile-Nr.	Тур	
			Terre-ivi.	тур
Multipolanschlu		1	1	
0	Steckdosenkabel,	5 m	177673	KMPV-SUB-D-15-5
	 Dose Sub-D, 15-polig, 			
	• offenes Kabelende, 15-adrig	10 m	177674	KMPV-SUB-D-15-10
	Dose Sub-D, 15-polig		177675	SD-SUB-D-BU15
Abdeckkappe				
	Abdeckkappe zum Verschliessen nicht genutzter Anschluss-	für M8 An-	177672	ISK-M8
APP.	buchsen (10 Stück)	schlüsse		
Bezeichnungsso	hild			
	Bezeichnungsschilder, 64 Stück, im Rahmen	6x10 mm	18576	IBS-6x10
	ed			
	~			