

Verbindungsleitungen für Ventile, Dose Form B, Industriestandard

FESTO



Typenschlüssel – Verbindungsleitung mit PUR Kabelmantel

001	Baureihe
NEBV	Verbindungsleitung für Ventile

002	Ausführung Produkt
	Standard
C	Reinigungsfreundliches Design

003	Anschluss technik links, Feldgeräteseite
A1	Dose Form A, EN 175301-803
B2	Dose Form B, Industriestandard 11 mm
C15	Dose Form C, schmale Bauform
H1	Dose Anschlussbild H
M8	Dose M8x1, A-codiert, EN 61076-2-104
M12	Dose M12x1, A-codiert, EN 61076-2-101
Z3	Dose Anschlussbild ZC, Furchschraube
Z4	Dose Anschlussbild ZC, metrische Schraube
S1	Dose Sub-D
S7	Dose Sub-D HD
Q7	Dose Anschlussbild Q7
HS	Dose Anschlussbild S
HP	Dose Anschlussbild HP

004	Kabelabgang links
	Ohne
G	Gerade
W	Gewinkelt
WA	Gewinkelt 45°

005	Anzahl Pole/Adern links
2	2
3	3
4	4
8	8
9	9
15	15
25	25
37	37
44	44

006	Anzeige
	Ohne
F	LED Signalzustand, AC
L	LED Signalzustand, DC
N	LED Schaltzustand, NPN
P	LED Schaltzustand, PNP
U	LED, UC

007	Dosenzusatzfunktionen
	Ohne
HL	Haube für MPA-L
HM	Haube für MPA-S
HS	Mit Dichtung

008	Beschaltung
	Ohne
P	Schutzbeschaltung
R	Haltestromabsenkung mit integrierter Schutzbeschaltung

009	Leitungseigenschaft
P	Basic
K	Standard
E	Energiekettentauglich
F	Lebensmittelecht nach Norm

010	Leitungsausführung
	Standard
D	Doppelkabel
M	Alternativer Werkstoff
N	Litzen

011	Leitungslänge [m]
0.1	0.1
0.2	0.2
0.3	0.3
0.5	0.5
0.6	0.6
1	1
2	2
2.5	2.5
3	3
5	5
10	10

012	Leistungsbezeichnung
	Mit Schildträger
N	Ohne Schildträger

013	Anschluss technik rechts, Steuerungsseite
LE	Offenes Ende
M8	Stecker M8x1 A-codiert, EN 61076-2-104
M12	Stecker M12x1 A-codiert, EN 61076-2-101
Z1	Stecker Anschlussbild ZB, Furchschraube

014	Stecker
	Ohne
G	Gerade
W	Gewinkelt

015	Anzahl Pole/Adern rechts
2	2
3	3
4	4
5	5
10	10
15	15
25	25
26	26
27	27
36	36
37	37
39	39
44	44

016	Schutzart Elektrik
	Standard
S6	IP40
S1	IP65
S9	IP65/IP67
S10	IP65/IP67/IP69K

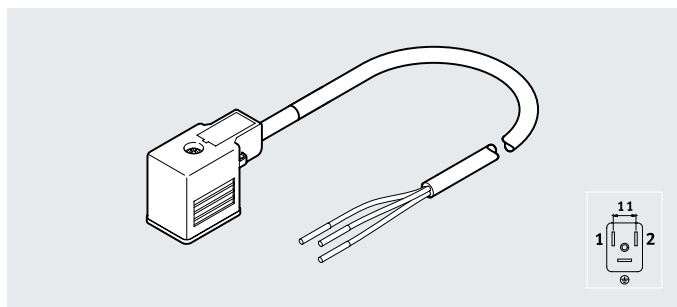
Typenschlüssel – Verbindungsleitung mit PVC Kabelmantel

001	Baureihe		004	Leitungslänge [m]	
KMF	Verbindungsleitung für Ventile, Dose Form B nach Industrie-standard 11 mm		2.5	2.5	
			5	5	
			10	10	
002	Variante		005	Anzeige	
1	Variante 1			Ohne Anzeige	
003	Bemessungsbetriebsspannung [V]		LED	LED Signalzustand, DC	
24	24 V DC				
24DC	24 V DC				
230AC	230 V AC				

Datenblatt – Verbindungsleitung mit PUR Kabelmantel

Verbindungsleitung NEBV-B2W3

- Verbindungsleitung
- Einseitig oder beidseitig konfektioniert
- Für Anschluss von Ventilen



Allgemeine Technische Daten		
Typ	NEBV-B2W3F-... -LE3	NEBV-B2W3F-... -M12W3
Elektrischer Anschluss 1		
Funktion	Feldgeräteseite	
Anschlussart	Dose	
Kabelabgang	gewinkelt	
Bauform	eckig	
Anschlussstechnik	Anschlussbild Form B, nach Industriestandard 11 mm	
Anzahl Pole/Adern	3	
belegte Pole/Adern	3	
Befestigungsart	auf Magnetventil mit Zentralschraube M3	
Elektrischer Anschluss 2		
Funktion	Steuerungsseite	
Anschlussart	Kabel	Stecker
Kabelabgang	–	gewinkelt
Bauform	–	rund
Anschlussstechnik	offenes Ende	M12x1 A-codiert nach EN 61076-2-101
Anzahl Pole/Adern	3	5
belegte Pole/Adern	3	3
Befestigungsart	–	Schraubverriegelung mit Schlüsselweite 13 (Sechskant)

Technische Daten – Elektrisch				
Nennbetriebsspannung		24 V AC/DC	110 V AC/DC	230 V AC/DC
Betriebsspannungsbereich	[V AC]	18 ... 30	0 ... 110	0 ... 230
	[V DC]	18 ... 30	0 ... 110	0 ... 230
Stoßspannungsfestigkeit	[kV]	0,8	1,5	4
Strombelastbarkeit bei 40°C	[A]	4	1	10
Verschmutzungsgrad		3	3	3
Anzeige		LED gelb, Signalzustandsanzeige	–	–
Zusätzliche Funktionen		Schutzbeschaltung	–	–
Schutzleiteranschluss		vorhanden	vorhanden	vorhanden

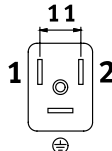
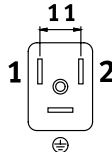
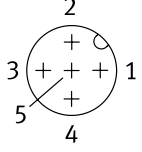
Technische Daten – Kabel		
Kabelaufbau	[mm²]	3x 0,75
Kabeldurchmesser	[mm]	5,9
Toleranz Kabeldurchmesser	[mm]	±0,3
Leitungseigenschaft		Standard
Prüfbedingungen Leitung		Prüfbedingungen nach Anfrage
Leitungsbezeichnung		ohne Schildträger

Datenblatt – Verbindungsleitung mit PUR Kabelmantel

Werkstoffe		
Elektrischer Anschluss 2	Anschluss Technik offenes Ende	M12x1 A-codiert nach EN 61076-2-101
Gehäuse	TPE-U(PUR)	TPE-U(PUR)
Farbe Gehäuse	schwarz	schwarz
Überwurfmutter	–	Zink-Druckguss vernickelt
Isolierhülle	PP	PP
Kabelmantel	TPE-U(PUR)	TPE-U(PUR)
Farbe Kabelmantel	grau	grau
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform	RoHS konform
LABS-Konformität	VDMA24364-Zone III	VDMA24364-Zone III

Betriebs- und Umweltbedingungen				
Nennbetriebsspannung		24 V AC/DC	110 V AC/DC	230 V AC/DC
Umgebungstemperatur	[°C]	–25 ... +80	–25 ... +80	–25 ... +80
Umgebungstemperatur bei beweglicher Kabelverlegung	[°C]	–25 ... +80	–25 ... +80	–25 ... +80
Schutzart		IP67	IP67	IP67
Hinweis zur Schutzart		in montiertem Zustand	in montiertem Zustand	in montiertem Zustand
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK ¹⁾		2	2	2
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) ²⁾	–	nach EU-Niederspannungs-Richtlinie	nach EU-Niederspannungs-Richtlinie	nach EU-Niederspannungs-Richtlinie
	nach EU-RoHS-Richtlinie	nach EU-RoHS-Richtlinie	nach EU-RoHS-Richtlinie	nach EU-RoHS-Richtlinie
UKCA-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) ¹⁾	–	nach UK Vorschriften für elektrische Betriebsmittel	nach UK Vorschriften für elektrische Betriebsmittel	nach UK Vorschriften für elektrische Betriebsmittel
	nach UK RoHS Vorschriften	nach UK RoHS Vorschriften	nach UK RoHS Vorschriften	nach UK RoHS Vorschriften
Zulassung		c CSA us (OL)	c CSA us (OL)	c CSA us (OL)

1) Weitere Informationen www.festo.com/x/topic/kbk2) Weitere Informationen www.festo.com/catalogue/... → Support/Downloads.

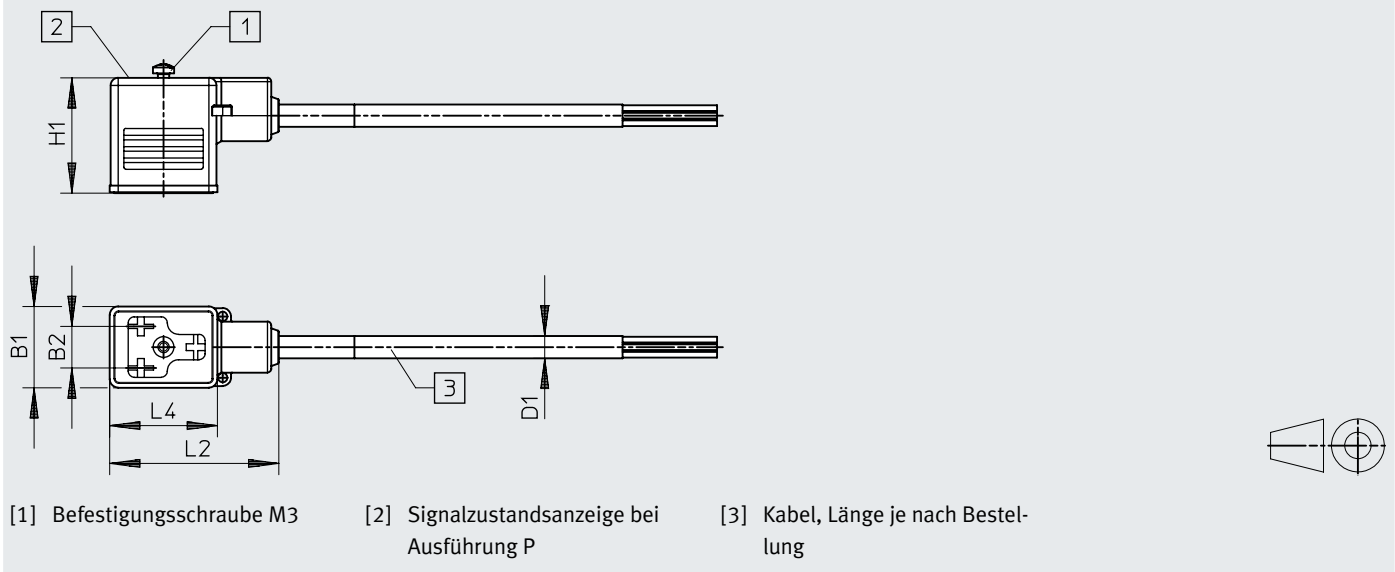
Beschaltung (Blick auf Dose/Stecker)				
Elektrischer Anschluss 1	Pin	Aderfarbe ¹⁾	Pin	Elektrischer Anschluss 2
Elektrischer Anschluss 2, Anschluss-technik offenes Ende				
	1	BK	–	offenes Ende
	2	BK	–	offenes Ende
	GND	GN YE	–	offenes Ende
Elektrischer Anschluss 2, Anschluss-technik M12x1 A-codiert nach EN 61076-2-101				
	1	BK	3	
	2	BK	4	
	GND	GN YE	5	

1) Nach IEC 757

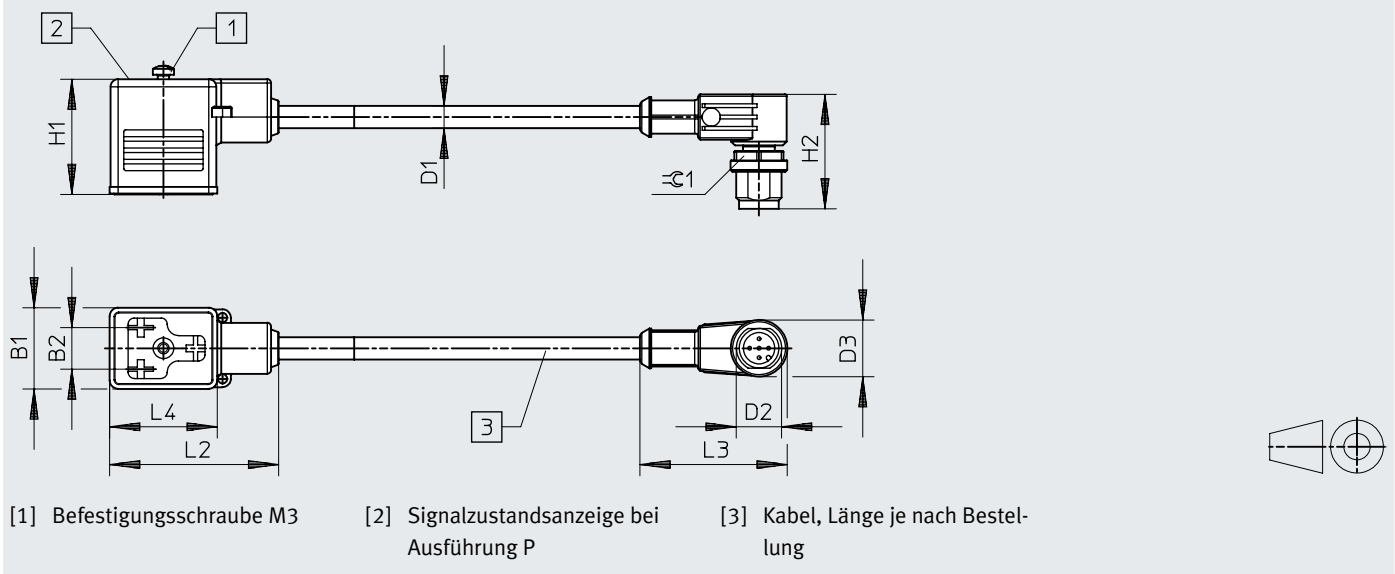
Datenblatt – Verbindungsleitung mit PUR Kabelmantel

Abmessungen Download CAD-Daten → www.festo.com

Elektrischer Anschluss 2, Anschlusstechnik offenes Ende



Elektrischer Anschluss 2, Anschlusstechnik Stecker M12x1

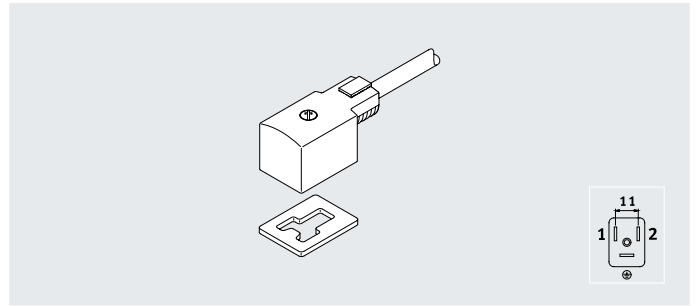


Typ	B1	B2	D1 ø	D2	D3 ø	H1	H2	L2	L3	L4	≅
NEBV-B2W3-...-LE3	21,5	11	5,9	–	–	30,5	–	45	–	29	–
NEBV-B2W3-...-M12W3	21,5	11	5,9	M12x1	15	30,5	31	45	39	29	13

Datenblatt – Verbindungsleitung mit PVC Kabelmantel

Verbindungsleitung KMF

- Verbindungsleitung
- Einseitig konfektioniert
- Für Anschluss von Ventilen



Allgemeine Technische Daten

Elektrischer Anschluss 1

Funktion	Feldgeräteseite
Anschlussart	Dose
Kabelabgang	gewinkelt
Bauform	eckig
Anschluss technik	Anschlussbild Form B, nach Industriestandard 11 mm
Anzahl Pole/Adern	3
belegte Pole/Adern	3
Befestigungsart	auf Magnetventil mit Zentralschraube M3
Einbaulage	beliebig

Elektrischer Anschluss 2

Funktion	Steuerungsseite
Anschlussart	Kabel
Anschluss technik	offenes Ende
Anzahl Pole/Adern	3
belegte Pole/Adern	3

Technische Daten – Elektrisch

Nennbetriebsspannung	24 V DC	230 V AC
Betriebsspannungsbereich	[V AC] –	230 ... 254,5
	[V DC] 20,4 ... 27,6	–
Strombelastbarkeit bei 40°C	[A] 4	4
Verschmutzungsgrad	3	3
Anzeige	LED gelb, Signalzustandsanzeige	–
Schutzleiteranschluss	vorhanden	vorhanden

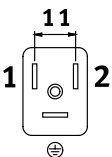
Technische Daten – Kabel

Kabelaufbau	[mm²]	3x 0,75
Kabeldurchmesser	[mm]	6
Leitungseigenschaft		Standard
Prüfbedingungen Leitung		Prüfbedingungen nach Anfrage
Leistungsbezeichnung		ohne Schildträger

Datenblatt – Verbindungsleitung mit PVC Kabelmantel

Werkstoffe		
Gehäuse	PC, POM	
Kabelmantel	PVC	
Steckkontakte	Bronze	
LABS-Konformität	VDMA24364-B2-L	
Betriebs- und Umweltbedingungen		
Nennbetriebsspannung	24 V DC	230 V AC
Umgebungstemperatur [°C]	–20 ... +80	–20 ... +80
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) ¹⁾	–	nach EU-Niederspannungs-Richtlinie
	nach EU-RoHS-Richtlinie	nach EU-RoHS-Richtlinie
UKCA-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) ¹⁾	–	nach UK Vorschriften für elektrische Betriebsmittel
	nach UK RoHS Vorschriften	nach UK RoHS Vorschriften
Schutzart nach IEC 60529	IP67	IP67
Hinweis zur Schutzart	in montiertem Zustand	in montiertem Zustand

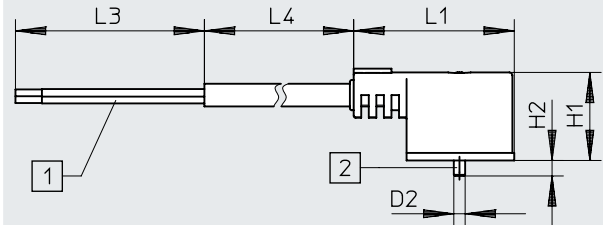
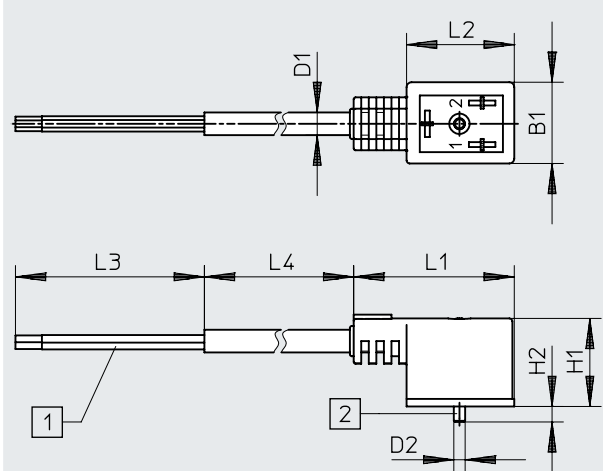
1) Bitte entnehmen Sie den Nutzungsbereich der Konformitätserklärung: www.festo.com/catalogue/... → Support/Downloads.
Im Falle von Nutzungsbeschränkungen der Geräte in Wohn-, Geschäfts- und Gewerbebereichen, sowie Kleinbetrieben, können weitere Maßnahmen zur Reduzierung der Störaussendung erforderlich sein.

Beschaltung (Blick auf Dose/Stecker)				
Elektrischer Anschluss 1	Pin	Aderfarbe ¹⁾	Pin	Elektrischer Anschluss 2
Elektrischer Anschluss 2, Anschluss Technik offenes Ende				
	1	BK	-	offenes Ende
	2	BK	-	offenes Ende
	GND	GN YE	-	offenes Ende

1) Nach IEC 757

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

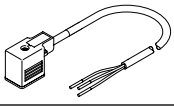
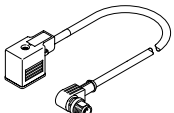
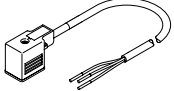
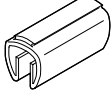
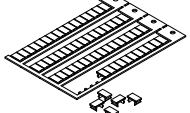


[1] Kabel 3-adrig

[2] Schraube M3

Typ	B1	D1 Ø	D2	H1	H2	L1	L2	L3	L4
KMF-1-...-2,5	21	6	M3	23	6	43	28	50	2500
KMF-1-...-5									5000
KMF-1-...-10									10000

Bestellangaben

Bestellangaben – Verbindungsleitung mit PUR Kabelmantel						
	Nennbetriebsspannung [V]		Kabellänge [m]	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
Elektrischer Anschluss 2, Anschluss technik offenes Ende						
	24 AC/DC	• Signalzustandsanzeige • Schutzbeschaltung	0,6	80	3679778	NEBV-B2W3F-P-K-0.6-N-LE3
	230 AC/DC	–	0,6	80	3579468	NEBV-B2W3-K-0.6-N-LE3
Elektrischer Anschluss 2, Anschluss technik M12x1 A-codiert nach EN 61076-2-101						
	24 AC/DC	• Signalzustandsanzeige • Schutzbeschaltung	0,3	60	3679773	NEBV-B2W3F-P-K-0.3-N-M12W3
			0,6	100	3679774	NEBV-B2W3F-P-K-0.6-N-M12W3
	110 AC/DC	–	0,3	60	3579463	NEBV-B2W3-K-0.3-N-M12W3
			0,6	100	3579464	NEBV-B2W3-K-0.6-N-M12W3
Bestellangaben – Verbindungsleitung mit PVC Kabelmantel						
	Nennbetriebsspannung [V]		Kabellänge [m]	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
Elektrischer Anschluss 2, Anschluss technik offenes Ende						
	24 DC	Signalzustandsanzeige	2,5	170	30935	KMF-1-24DC-2.5-LED
			5	320	30937	KMF-1-24DC-5-LED
			10	620	193458	KMF-1-24-10-LED
	230 AC	–	2,5	170	30936	KMF-1-230AC-2.5
			5	320	30938	KMF-1-230AC-5
Bestellangaben – Zubehör						
					Teile-Nr.	Typ
	Bezeichnungsschilder zum Aufsetzen auf ein Kabel mit Durchmesser 5 ... 8 mm		11x20 mm		33361	KM-BZ
	Bezeichnungsschilder für Verbindungsleitung KMF, 64 Stück, im Rahmen		6x10 mm		18576	IBS-6x10

Bestellangaben – Produktbaukasten

Bestelltabelle		Bedin- gungen	Code	Eintrag Code
Baukasten-Nr.	8003577			
Verbindungsleitung	Verbindungsleitungen für Ventile		NEBV	NEBV
Anschluss technik links, Feldgeräteseite	Dose Form B nach Industriestandard 11 mm		-B2	-B2
Kabelabgang links	gewinkelt		W	W
Anzahl Pole/Adern links	3-polig		3	3
Anzeige	ohne			
	LED Signalzustand		F	
Beschaltung	ohne			
	integrierte Schutzbeschaltung		-P	
Leitungseigenschaft	Standard		-K	-K
Leitungslänge [m]	0,3	[1]	-0.3	
[m]	0,6		-0.6	
Leistungsbezeichnung	ohne Schildträger		-N	-N
Anschluss technik rechts, Steuerungsseite	offenes Ende		-LE	
	Stecker M12x1 A-codiert, EN 61076-2-101		-M12	
Kabelabgang rechts	ohne			
	gewinkelt	[1]	W	
Anzahl Pole/Adern rechts	3-polig		3	3

[1] **-0.3, W** Nur mit Anschluss technik rechts M12