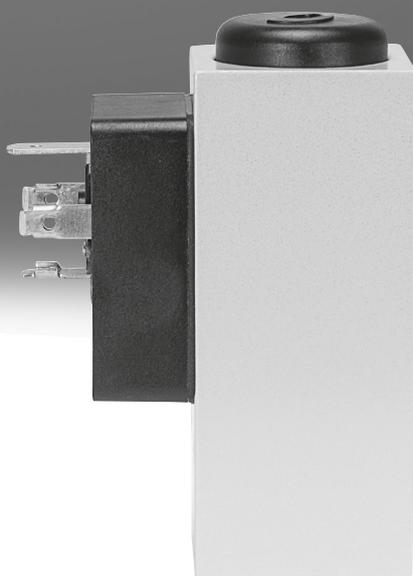
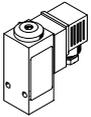
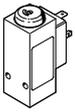
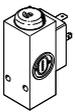
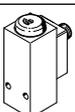
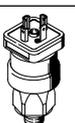
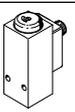


Druck- und Vakuumschalter PEV/VPEV

FESTO



Lieferübersicht

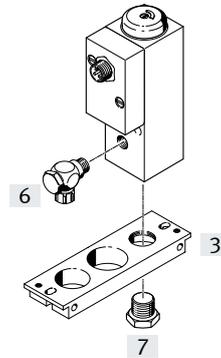
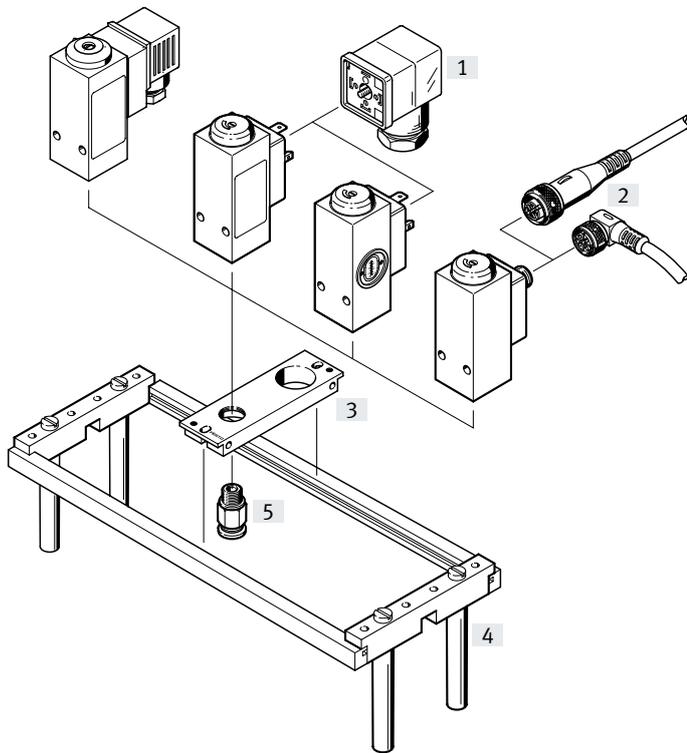
Funktion	Ausführung	Typ	Betriebsdruck [bar]	Pneumatischer Anschluss	Elektrischer Anschluss	Max. Schaltausgangsspannung		→ Seite
						[V DC]	[V AC]	
Mechanische Druckschalter	Montage mit Befestigungsschrauben							
		PEV	1 ... 12	G1/4	Stecker, Form A ¹⁾	125	250	3
		PEV	1 ... 12	G1/4	Stecker, Form A	125	250	3
		PEV Ableseskala zur Druckeinstellung	1 ... 12	G1/4	Stecker, Form A	125	250	3
		PEV	1 ... 12	G1/4	Stecker M12x1, 4-polig	48	48	3
	Hutschienenmontage							
		PEV-W	0 ... 8	M5	Stecker M8x1, 4-polig	30	–	11
		PEV-W	0 ... 8	M5	Schraubklemme, 4-polig	30	–	11
	Montage mit Einschraubgewinde							
		PEV-SW27	1 ... 10	G1/4	Für Steckdose PEV- 1/4-A-WD	250	250	16
	PEV-SW27	1 ... 10	G1/4	Für Steckdose PEV- 1/4-WD-LED-...	250	250	16	
Mechanische Vakuumschalter	Montage mit Befestigungsschrauben							
		VPEV	-1 ... +1,6	G1/8	Stecker, Form A ¹⁾	125	250	3
		VPEV	-1 ... +1,6	G1/8	Stecker M12x1, 4-polig	48	48	3
	Hutschienenmontage							
		VPEV-W	-1 ... 0	M5	Stecker M8x1, 4-polig	30	–	11
	VPEV-W	-1 ... 0	M5	Schraubklemme, 4-polig	30	–	11	

1) Steckdose im Lieferumfang enthalten

Peripherieübersicht - PEV/VPEV mit Durchgangsbohrung

PEV

VPEV



 **Hinweis**

Vakuumschalter VPEV wird zum Druckschalter durch Umsetzen der mitgelieferten Verschlusschraube vom Druckanschluss in den Vakuumanschluss.

Befestigungselemente und Zubehör		→ Seite/Internet
[1]	Winkeldose mit Schaltzustandsanzeige PEV	20
	Steckdose ohne Schaltzustandsanzeige MSSD	25
[2]	Verbindungsleitung NEBA-M12	25
[3]	Montageplatte APL	23

Befestigungselemente und Zubehör		→ Seite/Internet
[4]	Montagerahmen NRRQ	24
[5]	Steckverschraubung QS	qs
[6]	Schnellverschraubung CK-1/8, LCK-1/8	ck
[7]	Verschlusschraube VPEV-1/8 (im Lieferumfang vom VPEV enthalten)	-

Typenschlüssel - PEV/VPEV mit Durchgangsbohrung

001	Baureihe	
PEV	Druckschalter	
VPEV	Vakuumschalter	

002	Pneumatischer Anschluss	
1/8	G1/8	
1/4	G1/4	

003	Generation	
	Ohne	
B	Baureihe B	

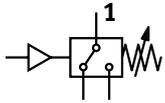
004	Elektrischer Anschluss	
	Stecker, Form A, viereckige Bauform, nach EN 175301-803	
M12	Stecker M12x1, 4-polig, runde Bauform, nach EN 60947-5-2	

005	Einstellmöglichkeiten	
	Ohne	
SC	Skala zur Druckeinstellung	

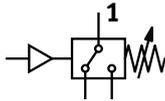
006	Steckdose	
	Im Lieferumfang enthalten	
OD	Nicht im Lieferumfang enthalten	

Datenblatt - PEV/VPEV mit Durchgangsbohrung

Funktion
PEV/VPEV



PEV/VPEV...-M12



Allgemeine Technische Daten

Typ	PEV-1/4-B(-OD)	PEV-1/4-SC-OD	PEV-1/4-B-M12	VPEV-1/8	VPEV-1/8-M12
Allgemein					
Befestigungsart	mit Durchgangsbohrung				
Einbaulage	beliebig				
Pneumatischer Anschluss	G1/4			G1/8	
Eingangssignal / Messelement					
Messgröße	Relativdruck				
Messverfahren	Pneumatisch-elektrischer Druckwandler				
		mit Einstellskala	-	-	-
Druckmessbereich [bar]	-			-1 ... +1,6	

Elektrische Daten

Typ	PEV-1/4-B(-OD)	PEV-1/4-SC-OD	PEV-1/4-B-M12	VPEV-1/8	VPEV-1/8-M12
Schaltausgang					
Schaltelementfunktion	Wechsler				
Max. Schaltfrequenz [Hz]	3				
Max. Schaltausgangsspannung	[V AC]	250	48	250	48
	[V DC]	125	48	125	48
Max. Ausgangsstrom [mA]	5000		4000	5000	4000
Mindestlaststrom	[mA]	1 (bei 24 V)			
	[mA]	10 (bei 10 V)			
	[mA]	100 (bei 5 V)			
Elektronik					
Gebrauchskategorie induktive Last	AC-14				
	DC-13				
Gebrauchskategorie ohmsche Last	AC-12				
	DC-12				
Elektromechanik					
Elektrischer Anschluss	Stecker, Form A, viereckige Bauform, nach EN 175301-803	Stecker M12x1, 4-polig, runde Bauform, nach EN 60947-5-2	Stecker, Form A, viereckige Bauform, nach EN 175301-803	Stecker M12x1, 4-polig, runde Bauform, nach EN 60947-5-2	Stecker M12x1, 4-polig, runde Bauform, nach EN 60947-5-2

Pinbelegung

Stecker, Form A	Pin	Bedeutung
	1	Betriebsspannung
	2	Öffner
	3	Schließer
	4	Erdung

Stecker M12x1, 4-polig	Pin	Bedeutung
	1	Betriebsspannung
	2	Öffner
	3	Nicht belegt
	4	Schließer

Datenblatt - PEV/VPEV mit Durchgangsbohrung

Anzeige / Bedienung						
Typ		PEV-1/4-B(-OD)	PEV-1/4-SC-OD	PEV-1/4-B-M12	VPEV-1/8	VPEV-1/8-M12
Schaltausgang						
Schaltzustandsanzeige		LED gelb ¹⁾			LED gelb	
Einstellbereich Schwellwerte	[bar]	1 ... 12			-0,95 ... -0,2	
Einstellbereich Schwellwerte nach Umbau	[bar]	-			0,16 ... 1,6	

1) PEV-1/4-B-OD

Betriebs- und Umweltbedingungen						
		PEV-1/4-B(-OD)	PEV-1/4-SC-OD	PEV-1/4-B-M12	VPEV-1/8	VPEV-1/8-M12
Betriebsdruck	[bar]	1 ... 12			-1 ... +1,6	
	[MPa]	0,1 ... 1,2			-0,1 ... +0,16	
Betriebsmedium		Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:-:-]			Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]	
		Wasser			-	
Hinweis zum Betriebs-/Steuermedium		geölter Betrieb möglich (im weiteren Betrieb erforderlich)				
Mediumtemperatur	[°C]	-20 ... +80				
Umgebungstemperatur	[°C]	-20 ... +80				
Entspricht Norm		EN 60947-5-1				
Zulassung		-	-	c UL us - Recognized (OL)	-	c UL us - Recognized (OL)
		CCC				
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) ¹⁾		nach EU-Niederspannungs-Richtlinie				
UKCA-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) ¹⁾		nach UK Vorschriften für elektrische Betriebsmittel				
Schutzart		IP65				
Korrosionsbeständigkeit	KBK ²⁾	2 - mäßige Korrosionsbeanspruchung				

1) Weitere Informationen www.festo.com/catalogue/pev → Support/Downloads.2) Weitere Informationen www.festo.com/x/topic/kbk

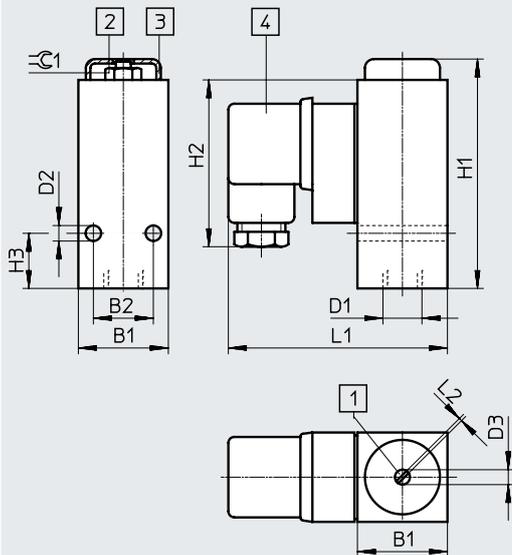
Werkstoffe						
		PEV-1/4-B(-OD)	PEV-1/4-SC-OD	PEV-1/4-B-M12	VPEV-1/8	VPEV-1/8-M12
Werkstoffinformation Gehäuse		Aluminium-Druckguss			Aluminium-Knetlegierung	
Werkstoffinformation Schaltkontakt		Silber				
Werkstoff-Hinweis		RoHS konform				
LABS-Konformität		VDMA24364-B1/B2-L				

Datenblatt - PEV/VPEV mit Durchgangsbohrung

Abmessungen – Druckschalter

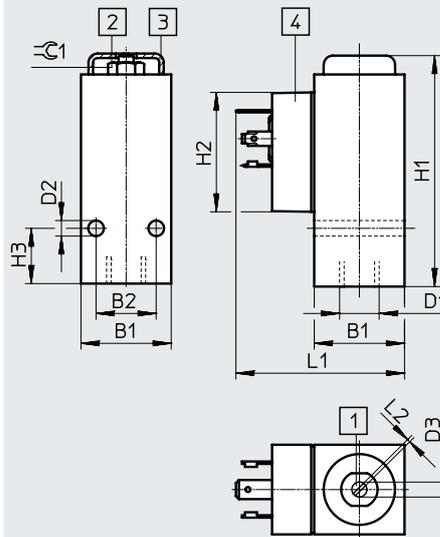
Download CAD-Daten → www.festo.com

PEV-1/4-B



- [1] Schalterpunkt-Einstellschraube
- [2] Sechskantmutter zur Einstellung der Hysterese (unter der Schutzkappe)
- [3] Schutzkappe
- [4] Steckanschluss M16x1,5 nach EN 175301-803-A, Kabelabgang durch Drehen des Doseneinsatzes 4x90° wählbar

PEV-1/4-B-OD



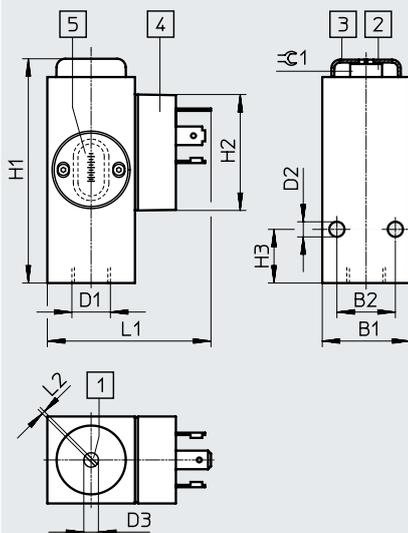
- [1] Schalterpunkt-Einstellschraube
- [2] Sechskantmutter zur Einstellung der Hysterese (unter der Schutzkappe)
- [3] Schutzkappe
- [4] Steckanschluss passend für Steckdose M16x1,5 nach EN 175301-803-A

Typ	B1	B2	D1	D2 ∅	D3	H1	H2	H3	L1	L2	⊕1
PEV-1/4-B	±0,2	±0,1	G1/4	5,2	min. 5	±0,6	56	±0,5	78	1	11
PEV-1/4-B-OD							40		56		

Abmessungen – Druckschalter

Download CAD-Daten → www.festo.com

PEV-1/4-SC-OD



- [1] Schalterpunkt-Einstellschraube
- [2] Sechskantmutter zur Einstellung der Hysterese (unter der Schutzkappe)
- [3] Schutzkappe
- [4] Steckanschluss passend für Steckdose M16x1,5 nach EN 175301-803-A
- [5] Skala zum Ablesen des eingestellten Schalldrucks

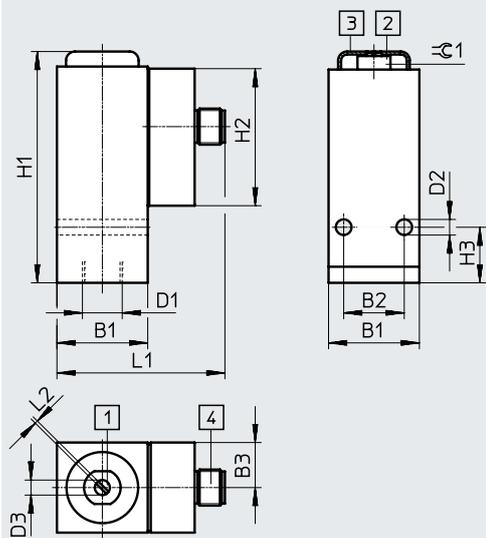
Typ	B1	B2	D1	D2 ∅	D3	H1	H2	H3	L1	L2	⊕1
PEV-1/4-SC-OD	±0,2	±0,1	G1/4	5,2	min. 5	±0,6	40	±0,5	56	1	11

Datenblatt - PEV/VPEV mit Durchgangsbohrung

Abmessungen – Druckschalter

Download CAD-Daten → www.festo.com

PEV-1/4-B-M12



- [1] Schalterpunkt-Einstellschraube
- [2] Sechskantmutter zur Einstellung der Hysterese (unter der Schutzkappe)
- [3] Schutzkappe
- [4] Anschlussbild für Steckverbinder M12x1 nach EN 60947-5-2

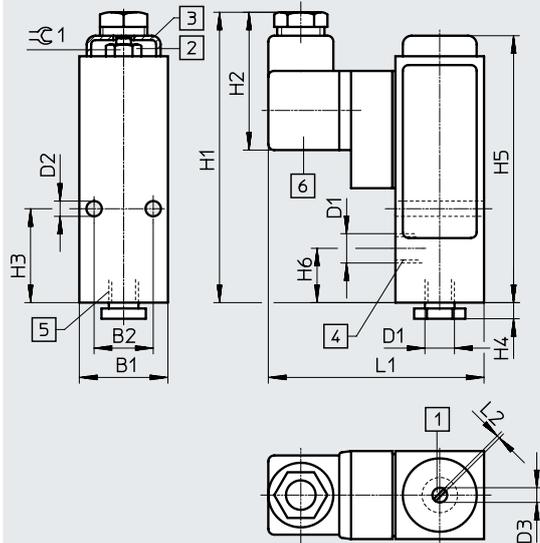
Typ	B1	B2	B3	D1	D2 ∅	D3	H1	H2	H3	L1	L2	≅G1
	±0,2	±0,1			±0,2		±0,6		±0,5		±0,2	
PEV-1/4-B-M12	30	20	12,5	G1/4	5,2	min. 5	77,3	40	18,5	55,4	1	11

Datenblatt - PEV/VPEV mit Durchgangsbohrung

Abmessungen – Vakuumschalter

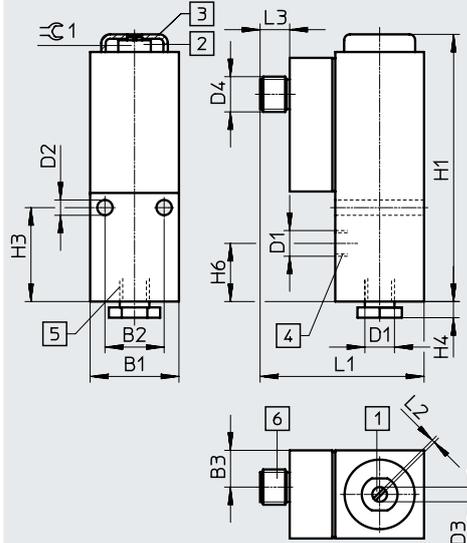
Download CAD-Daten → www.festo.com

VPEV-1/8



- [1] Schalterpunkt-Einstellschraube
- [2] Sechskantmutter zur Einstellung der Hysterese (unter der Schutzkappe)
- [3] Schutzkappe
- [4] Vakuumanschluss
- [5] Druckluftanschluss mit Verschlusschraube
- [6] Steckanschluss M16x1,5 nach EN 175301-803-A, Kabelabgang durch Drehen des Doseneinsatzes 4x90° wählbar

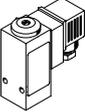
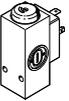
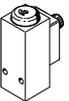
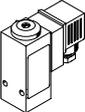
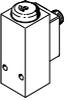
VPEV-1/8-M12



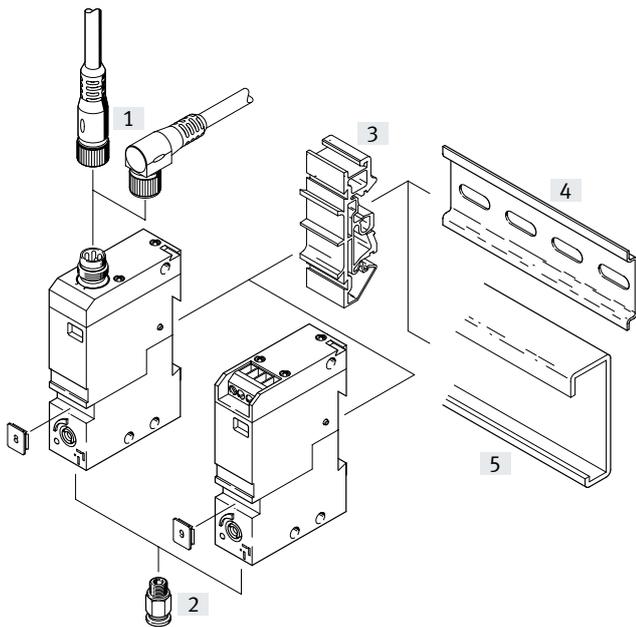
- [1] Schalterpunkt-Einstellschraube
- [2] Sechskantmutter zur Einstellung der Hysterese (unter der Schutzkappe)
- [3] Schutzkappe
- [4] Vakuumanschluss
- [5] Druckluftanschluss mit Verschlusschraube
- [6] Anschlussbild für Steckverbinder nach EN 60947-5-2

Typ	B1	B2	B3	D1	D2	D3	D4	H1	H2	H3	H4	H5	H6	L1	L2	L3	≙C1
	±0,2	±0,1	-0,1		∅ ±0,2					±0,1					±0,2		
VPEV-1/8	30	20	-	G1/8	5,2	min. 5	-	98	48	32	5,5	91	18,5	78	1	-	11
VPEV-1/8-M12			12,5				M12x1	91	-			-		55,4		10	

Datenblatt - PEV/VPEV mit Durchgangsbohrung

Bestellangaben					
	Pneumatischer Anschluss	Elektrischer Anschluss	Produktgewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
Druckschalter					
	G1/4	Stecker, Form A, viereckige Bauform, nach EN 175301-803 Steckdose im Lieferumfang enthalten	194	10773	PEV-1/4-B
	G1/4	Stecker, Form A, viereckige Bauform, nach EN 175301-803	194	175250	PEV-1/4-B-OD
	G1/4	Stecker, Form A, viereckige Bauform, nach EN 175301-803	144	161760	PEV-1/4-SC-OD
	G1/4	Stecker M12x1, 4-polig, runde Bauform, nach EN 60947-5-2	194	192488	PEV-1/4-B-M12
Vakuumschalter					
	G1/8	Stecker, Form A, viereckige Bauform, nach EN 175301-803 Steckdose im Lieferumfang enthalten	240	150261	VPEV-1/8
	G1/8	Stecker M12x1, 4-polig, runde Bauform, nach EN 60947-5-2	194	192489	VPEV-1/8-M12

Peripherieübersicht - PEV-W/VPEV-W für HutschieneMontage



Befestigungselemente und Zubehör		→ Seite/Internet
[1]	Verbindungsleitung NEBA-M8	25
[2]	Steckverschraubung QSM-M5	qsm
[3]	Befestigungsriegel PENV	25
[4]	Tragschiene NRH nach EN 60715	25
[5]	Tragschiene NRC nach EN 50035	25

Typenschlüssel - PEV-W/VPEV-W für Hutschiennenmontage

001	Baureihe	
PEV-W	Druckschalter	
VPEV-W	Vakuumschalter	

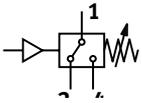
002	Elektrischer Anschluss	
S	Stecker M8x1, 4-polig	
KL	Schraubklemme, 4-polig	

003	Schaltzustandsanzeige	
LED	Gelbe LED	

004	Befestigungsart	
GH	Mit Hutschiene oder mit Durchgangsbohrung	

Datenblatt - PEV-W/VPEV-W für Hutschienenmontage

Funktion



Allgemeine Technische Daten

Typ	PEV-W	VPEV-W
Allgemein		
Pneumatischer Anschluss	M5	
Befestigungsart	mit Durchgangsbohrung mit Hutschiene mit Hutschiene	
Einbaulage	beliebig	
Eingangssignal / Messelement		
Messgröße	Relativdruck	
Messverfahren	Pneumatisch-elektrischer Druckwandler	
Druckmessbereich [bar]	2 ... 8	-0,8 ... -0,25

Elektrische Daten

Typ	PEV-W-S	PEV-W-KL	VPEV-W-S	VPEV-W-KL
Schaltausgang				
Schaltelementfunktion	Wechsler			
Hysterese [bar]	0,5 ... 2		0,08 ... 0,25	
Max. Schaltfrequenz [Hz]	3			
Max. Ausgangsstrom [mA]	2500			
Betriebsspannungsbereich [V DC]	10 ... 30			
Elektromechanik				
Elektrischer Anschluss	Stecker M8x1, 4-polig	Schraubklemme, 4-polig	Stecker M8x1, 4-polig	Schraubklemme, 4-polig

Pinbelegung

Stecker M8x1, 4-polig	Pin	Bedeutung	Schraubklemme, 4-polig	Pin	Bedeutung
	1	+ (-)		1	+ (-)
	2	Öffner		2	Öffner
	3	- (+)		3	- (+)
	4	Schließer		4	Schließer

Anzeige / Bedienung

Typ	PEV-W	VPEV-W
Schaltausgang		
Schaltzustandsanzeige	LED gelb	
Einstellbereich Schwellwerte [bar]	2 ... 8	-0,8 ... -0,25

Datenblatt - PEV-W/VPEV-W für Hutschienenmontage

Betriebs- und Umweltbedingungen				
Typ	PEV-W-S	PEV-W-KL	VPEV-W-S	VPEV-W-KL
Betriebsdruck [bar]	0 ... +8		-1 ... 0	
Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:-:-]			
Max. Überlastdruck [bar]	20		8	
Hinweis zum Betriebs-/Steuermedium	geölter Betrieb möglich (im weiteren Betrieb erforderlich)			
Mediumstemperatur [°C]	0 ... +60			
Umgebungstemperatur [°C]	0 ... +60			
Zulassung	RCM Mark			
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) ¹⁾	nach EU-EMV-Richtlinie nach EU-RoHS-Richtlinie			
UKCA-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) ¹⁾	nach UK Vorschriften für EMV nach UK RoHS Vorschriften			
Schutzart	IP65	IP20	IP65	IP20
Korrosionsbeständigkeit KBK ²⁾	2			

1) Weitere Informationen www.festo.com/catalogue/pev-w → Support/Downloads.

Im Falle von Nutzungsbeschränkungen der Geräte in Wohn-, Geschäfts- und Gewerbebereichen, sowie Kleinbetrieben, können weitere Maßnahmen zur Reduzierung der Störaussendung erforderlich sein. Bedingung hierfür ist eine Länge der Signalleitung < 30 m.

2) Weitere Informationen www.festo.com/x/topic/kbk

Werkstoffe	
Werkstoffinformation Gehäuse	PA, PET, POM
Werkstoff Membran	NBR
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform
LABS-Konformität	VDMA24364-Zone III

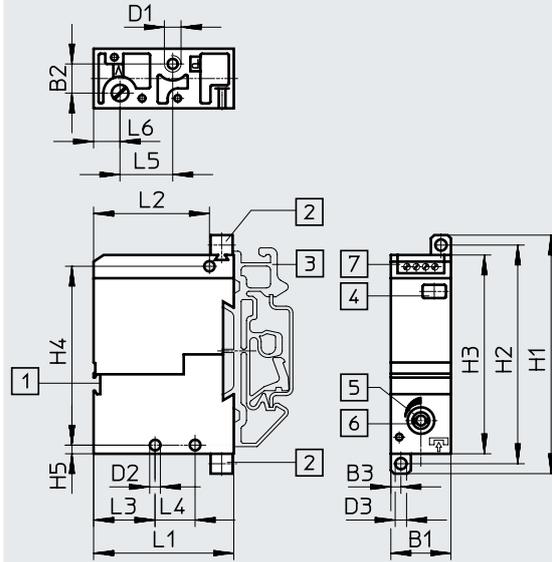
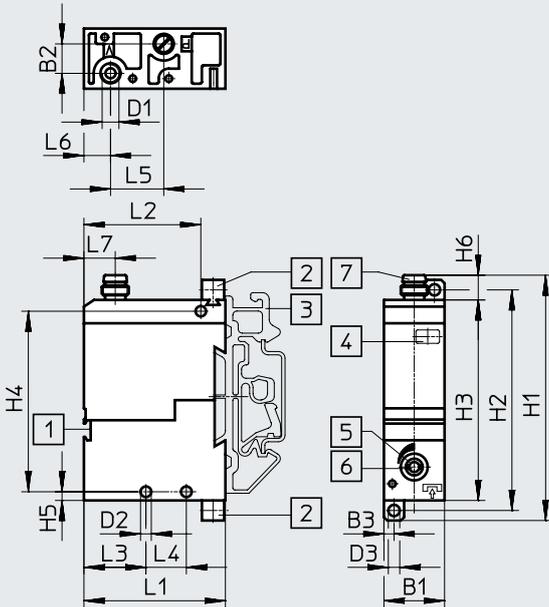
Datenblatt - PEV-W/VPEV-W für Hutschiene

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

PEV-W-S, VPEV-W-S

PEV-W-KL, VPEV-W-KL



- [1] Nut für Bezeichnungsschild
- [2] Fußbefestigung (im Lieferumfang enthalten)
- [3] Klemmfuß für G/H-Schiene
- [4] Schaltzustandsanzeige gelb
- [5] Schaltpunkt-Einstellschraube
- [6] Handhilfsbetätigung
- [7] Einbaustecker, passend für Steckdosen NEBA

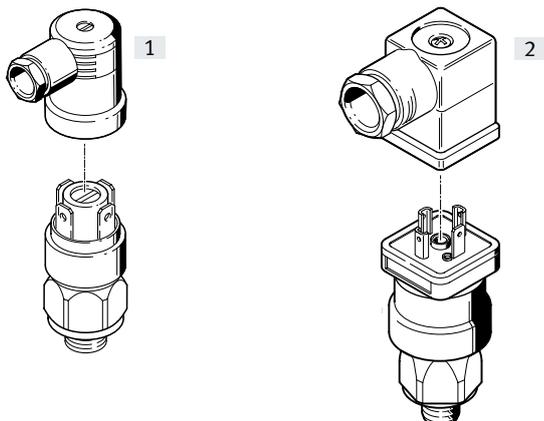
- [1] Nut für Bezeichnungsschild
- [2] Fußbefestigung (im Lieferumfang enthalten)
- [3] Klemmfuß für G/H-Schiene
- [4] Schaltzustandsanzeige gelb
- [5] Schaltpunkt-Einstellschraube
- [6] Handhilfsbetätigung
- [7] Anschlussklemmen für Kabel

Typ	B1	B2	B3	D1	D2 ∅	D3	H1	H2	H3	H4	H5	H6	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7
PEV-W-S, VPEV-W-S	18	8,8	3	M5	3,2	3,4	73,4	66	60	54	2,6	7,4	42	34,7	18,4	12	15,8	7,9	9,3
PEV-W-KL, VPEV-W-KL							72					-							-

Bestellangaben

	Pneumatischer Anschluss	Elektrischer Anschluss	Produktgewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
Druckschalter					
	M5	Stecker M8x1, 4-polig	56	152616	PEV-W-S-LED-GH
		Schraubklemme, 4-polig	56	152618	PEV-W-KL-LED-GH
Vakuumschalter					
	M5	Stecker M8x1, 4-polig	56	152617	VPEV-W-S-LED-GH
		Schraubklemme, 4-polig	56	152619	VPEV-W-KL-LED-GH

Peripherieübersicht - Druckschalter PEV-SW27, einschraubbar



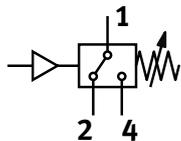
Befestigungselemente und Zubehör		→ Seite
[1]	Winkeldose PEV-1/4-A-WD	22
[2]	Winkeldose PEV-1/4-WD-LED-...	20

Typenschlüssel - Druckschalter PEV-SW27, einschraubbar

001	Baureihe		004	Schlüsselweite	
PEV	Druckschalter		SW27	27 mm	
002	Pneumatischer Anschluss		005	Elektrischer Anschluss	
1/4	G1/4			Für Winkeldose PEV-1/4-A-WD	
003	Generation		B-OD	Für Winkeldose PEV-1/4-WD-LED-...	
A	Baureihe A				

Datenblatt - Druckschalter PEV-SW27, einschraubbar

Funktion



Allgemeine Technische Daten

Typ	PEV-1/4-A-SW27	PEV-1/4-A-SW27-B-OD
Allgemein		
Pneumatischer Anschluss	G1/4	
Befestigungsart	einschraubbar	
Einbaulage	beliebig	
Eingangssignal / Messelement		
Messgröße	Relativdruck	
Messverfahren	Pneumatisch-elektrischer Druckwandler	
Druckmessbereich [bar]	1 ... 10	-

Elektrische Daten

Typ	PEV-1/4-A-SW27	PEV-1/4-A-SW27-B-OD
Schaltausgang		
Schaltelementfunktion	Wechsler	
Max. Schaltfrequenz [Hz]	3	
Max. Schaltausgangsspannung	[V AC]	250
	[V DC]	250
Max. Ausgangsstrom [mA]	4000	
Betriebsspannungsbereich [V DC]	12 ... 250	-
Elektromechanik		
Elektrischer Anschluss	Stecker, 4-polig	

Pinbelegung

PEV-1/4-A-SW27	Pin	Bedeutung	PEV-1/4-A-SW27-B-OD	Pin	Bedeutung
	1	Schaltbare Spannung		1	Schaltbare Spannung
	2	Öffner		2	Öffner
	4	Schließer		4	Schließer

Anzeige / Bedienung

Schaltausgang		
Einstellbereich Schwellwerte [bar]	1 ... 10	

Werkstoffe

Typ	PEV-1/4-A-SW27	PEV-1/4-A-SW27-B-OD
Werkstoff Gehäuse	Stahl verzinkt	PA66-GF30 Stahl verzinkt
Werkstoff Membran	NBR	
LABS-Konformität	VDMA24364-B1/B2-L	

Datenblatt - Druckschalter PEV-SW27, einschraubbar

Betriebs- und Umweltbedingungen

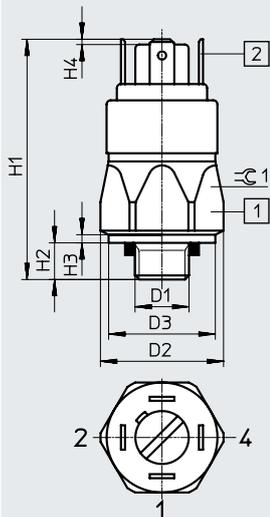
Typ	PEV-1/4-A-SW27	PEV-1/4-A-SW27-B-OD
Betriebsdruck [bar]	1 ... 10	
Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:-:-]	
Hinweis zum Betriebs-/Steuermedium	geölter Betrieb möglich (im weiteren Betrieb erforderlich)	-
Mediumstemperatur [°C]	-20 ... +80	
Umgebungstemperatur [°C]	-20 ... +100	-30 ... +100
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) ¹⁾	nach EU-Niederspannungs-Richtlinie	
UKCA-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) ¹⁾	nach UK Vorschriften für elektrische Betriebsmittel	
Schutzart	IP65	

1) Weitere Informationen www.festo.com/catalogue/pev → Support/Downloads.

Abmessungen

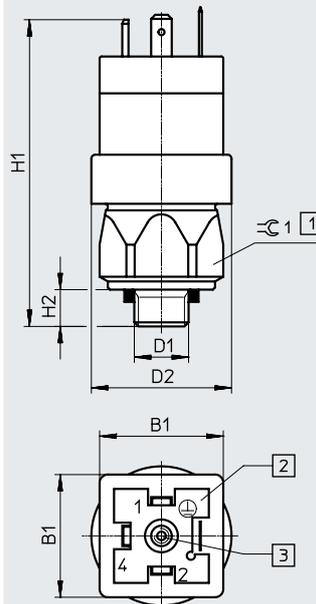
Download CAD-Daten → www.festo.com

PEV-1/4-A-SW27



- [1] Max. Anziehdrehmoment 50 Nm
- [2] Einbaustecker nach DIN 46 244

PEV-1/4-A-SW27-B-OD



- [1] Max. Anziehdrehmoment 50 Nm
- [2] Einbaustecker nach EN 175201-803
- [3] Schalteinstellung

Typ	B1	D1	D2 ø	D3 ø	H1	H2	H3	H4	≙C1
PEV-1/4-A-SW27	-	G1/4	30	26	58	8	2	1,3	27
PEV-1/4-A-SW27-B-OD	30		34	-	74		-	-	

Bestellangaben

	Pneumatischer Anschluss	Elektrischer Anschluss	Produktgewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
	G1/4	Für Winkeldose PEV-1/4-A-WD	138	159259	PEV-1/4-A-SW27
	G1/4	Für Winkeldose PEV-1/4-WD-LED-...	900	175252	PEV-1/4-A-SW27-B-OD

Zubehör

Winkeldose PEV-1/4-WD-LED-...
für Druckschalter PEV-1/4-B-(OD),
PEV-1/4-SC-OD und
PEV-1/4-A-SW27-B-OD

mit integrierten Leuchtdioden als
Schaltzustandsanzeige



Allgemeine Technische Daten

Befestigungsart	festgeschraubt
Kabelabgang	gewinkelt
Schaltzustandsanzeige	LED gelb LED grün

Elektronik

Typ	PEV-1/4-WD-LED-24	PEV-1/4-WD-LED-230	
Betriebsspannungsbereich	[V AC]	–	150 ... 230
	[V DC]	15 ... 30	140 ... 180

Elektromechanik

Typ	PEV-1/4-WD-LED-24	PEV-1/4-WD-LED-230	
Elektrischer Anschluss 1	Funktion	Feldgeräteseite	
	Bauform	eckig	
	Anschlussart	Dose	
	Anschlusstechnik	Anschlussbild Form A basierend auf EN 175301-803	
	Anzahl Pole/Adern	4	
	belegte Pole/Adern	4	
	Befestigungsart	Zentralschraube M3	
Anziehdrehmoment	0,5 Nm		
Elektrischer Anschluss 2	Funktion	Steuerungsseite	
	Anschlusstechnik	Schraubklemme	
	belegte Pole/Adern	5	
Kabelverschraubung	Pg11		
Strombelastbarkeit bei 40°C	[A]	8	–
Zulässiger Kabeldurchmesser	[mm]	4,5 ... 11	
Anschlussquerschnitt	[mm ²]	0,25 ... 1,5	

Betriebs- und Umweltbedingungen

Typ	PEV-1/4-WD-LED-24	PEV-1/4-WD-LED-230	
Umgebungstemperatur	[°C]	–40 ... +80	
Hinweis zur Umgebungstemperatur	Derating beachten		
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	nach EU-RoHS-Richtlinie		
	–		nach EU-Niederspannungs-Richtlinie
UKCA-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	nach UK RoHS Vorschriften		
	–		nach UK Vorschriften für elektrische Betriebsmittel
Entspricht Norm	EN 175301-803		
Schutzart	IP65		
Hinweis zur Schutzart	in montiertem Zustand		

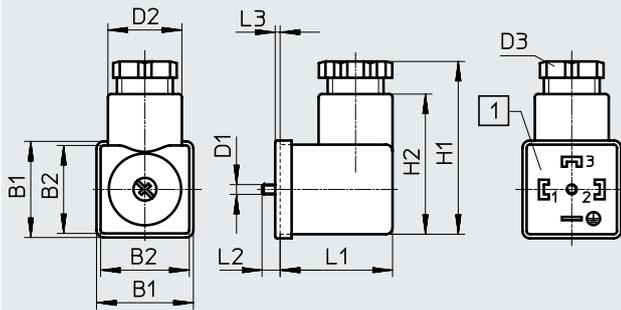
Zubehör

Werkstoffe

Werkstoff Gehäuse	PA6-verstärkt
Farbe Gehäuse	transparent
Werkstoff Steckkontakt	Messing vernickelt verzinkt
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform
LABS-Konformität	VDMA24364-B2-L

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com



Abmessungen und Bestellangaben

Typ	B1	B2	D1	D2 ∅	D3	H1	H2	L1	L2	L3	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
PEV....-24	30	27,5	M3	22,5	Pg11	53	43	34,2	5,5	1,5	34	164274	PEV-1/4-WD-LED-24
PEV....-230											34	164275	PEV-1/4-WD-LED-230

Zubehör

Winkeldose PEV-1/4-A-WD

für Druckschalter

PEV-1/4-A-SW27



Allgemeine Technische Daten

Befestigungsart	mit Durchgangsbohrung
-----------------	-----------------------

Elektromechanik

Elektrischer Anschluss	Dose gewinkelt, 4-polig
------------------------	-------------------------

Betriebs- und Umweltbedingungen

Umgebungstemperatur	[°C]	-40 ... +90
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) ¹⁾		nach EU-Niederspannungs-Richtlinie
UKCA-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) ¹⁾		nach UK Vorschriften für elektrische Betriebsmittel
Schutzart		IP65

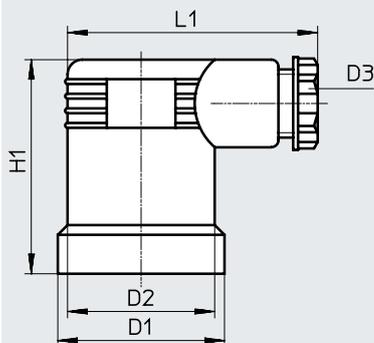
1) Weitere Informationen www.festo.com/catalogue/pev → Support/Downloads.

Werkstoffe

Werkstoff-Hinweis	RoHS konform
LABS-Konformität	VDMA24364-B1/B2-L

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com



Abmessungen und Bestellangaben

D1	D2	D3	H1	L1	Gewicht	Teile-Nr.	Typ
∅	∅				[g]		
34	30	Pg9	44	51	55	161209	PEV-1/4-A-WD

Zubehör

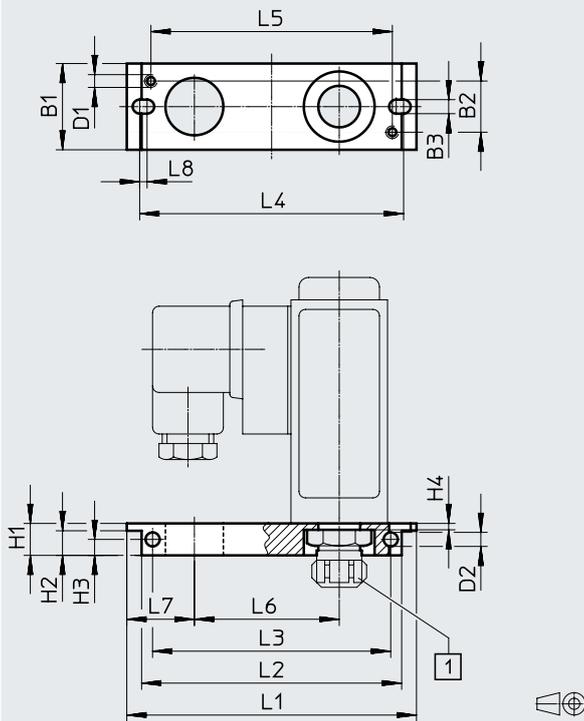
Montageplatte APL

für Druckschalter PEV und
Vakuumschalter VPEV



Abmessungen

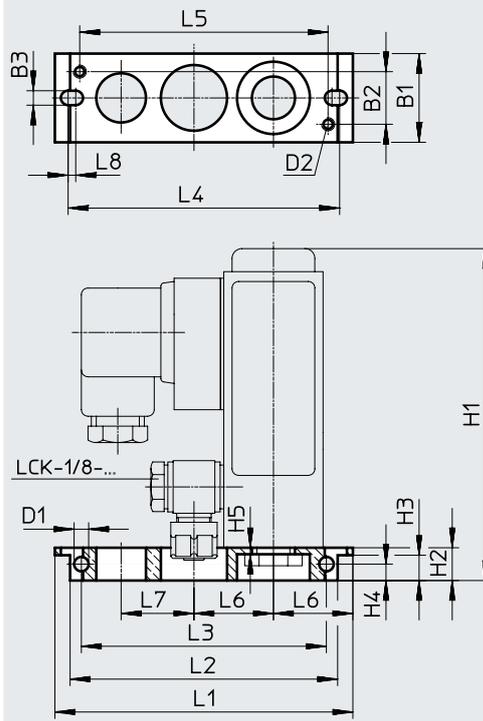
für Druckschalter PEV



[1] CK-1/4-...

Download CAD-Daten → www.festo.com

für Vakuumschalter VPEV



Abmessungen und Bestellangaben

	B1	B2	B3	D1	D2	H1	H2	H3	H4	H5	L1
Für PEV	27	16	4,4	M4	4,4	10	7,7	5	2	–	88,5
Für VPEV				4,4	M4	101	10	7,7	5	2	

	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
Für PEV	80,8	74	82	75	45	21	2,3	18	9349	APL-2N-PEV
Für VPEV			81		24	22		18	150218	APL-2N-VPEV

Zubehör

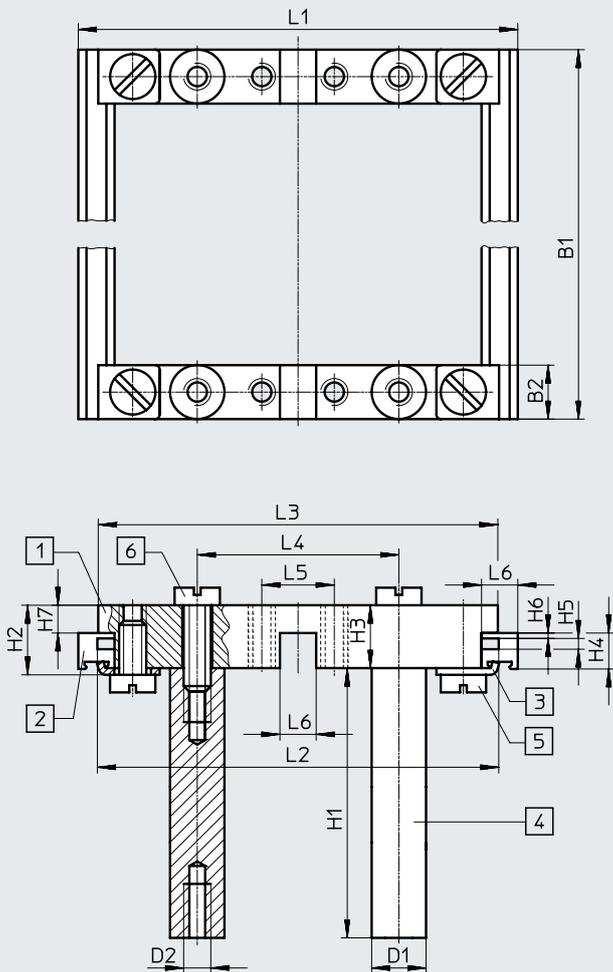
Montagerahmen NRRQ Befestigungswinkel NRW

Lieferumfang:
 2 x Verbindungsstück NRV-2N
 2 x Profilleiste NRQ-8-480
 4 x Befestigungswinkel NRW-1 2/3
 4 x Bolzen NRB-1 2/60
 4 x Zylinderschraube DIN 84-M6X18-4.8
 4 x Zylinderschraube DIN 84-M6X12-4.8
 4 x Befestigungswinkel NRW-9/1,5-B
 4 x Zylinderschraube DIN 84-M4X10-4.8



Abmessungen – Montagerahmen NRRQ

Download CAD-Daten → www.festo.com



- [1] Verbindungsstück NRV-2N
- [2] Profilleiste NRQ-8-480
- [3] Befestigungswinkel NRW-1 2/3
- [4] Bolzen NRB-1 2/60
- [5] Zylinderschraube DIN 84-M6X12-4.8
- [6] Zylinderschraube DIN 84-M6X18-4.8

B1	B2	D1 ∅	D2	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	L1	L2	L3	L4	L5	L6
480	12	12	M6	60	15,5	14	8	2,4	1,2	6,2	97	88,6	88,2	44,5	16	8

Abmessungen und Bestellangaben

	Teile-Nr.	Typ
Montagerahmen komplett für 16 Elemente	9365	NRRQ-2N
Befestigungswinkel zur Montage von Anschlussplatten auf dem Rahmen	11571	NRW-9/1,5-B

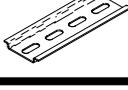
Zubehör

Bestellangaben – Steckdose MSSD			Datenblätter → Internet: mssd	
	Elektrischer Anschluss	Kabelverschraubung	Teile-Nr.	Typ
	Dose gewinkelt, 3-polig, Form A	Pg9	171157	MSSD-C-4P

Bestellangaben – Verbindungsleitung NEBA-M8			Datenblätter → Internet: neba		
	Elektrischer Anschluss	Anzahl Adern	Kabellänge [m]	Teile-Nr.	Typ
	M8x1, Dose gerade	4	2,5	★ 8078227	NEBA-M8G4-U-2.5-N-LE4
			5	8078228	NEBA-M8G4-U-5-N-LE4
	M8x1, Dose gewinkelt	4	2,5	★ 8078233	NEBA-M8W4-U-2.5-N-LE4
			5	8078234	NEBA-M8W4-U-5-N-LE4

Bestellangaben – Verbindungsleitung NEBA-M12			Datenblätter → Internet: neba		
	Elektrischer Anschluss	Anzahl Adern	Kabellänge [m]	Teile-Nr.	Typ
	M12x1, Dose gerade	4	2,5	★ 8078239	NEBA-M12G5-U-2.5-N-LE4
			5	★ 8078240	NEBA-M12G5-U-5-N-LE4
	M12x1, Dose gewinkelt	4	2,5	8078248	NEBA-M12W5-U-2.5-N-LE4
			5	8078249	NEBA-M12W5-U-5-N-LE4

Bestellangaben – Tragschiene NRC		Datenblätter → Internet: nrc		
	Beschreibung	Länge	Teile-Nr.	Typ
	G-Schiene nach EN 50035	2 m	6756	NRC-32-2000

Bestellangaben – Tragschiene NRH		Datenblätter → Internet: nrh		
	Beschreibung	Länge	Teile-Nr.	Typ
	H-Schiene nach EN 60715	2 m	35430	NRH-35-2000

Bestellangaben – Befestigungsriegel PENV		Datenblätter → Internet: penv	
	Beschreibung	Teile-Nr.	Typ
	Für Montage auf Tragschiene	164597	PENV-BGH