

Druck- und Vakuumschalter PEV/VPEV, PE-Wandler PE/PEN/VPE

Lieferübersicht



- Mechanische Druck- und Vakuumschalter mit einstellbarem Schaltpunkt
- PE-Wandler
- Ausführungen mit einstellbarer Hysterese
- Ausführungen mit Schaltzustandsanzeige
- Variante mit Skala zur Druckeinstellung
- Vielfältige Befestigungsarten

Ausführliche Produktinformationen

→ www.festo.com/catalogue/pev

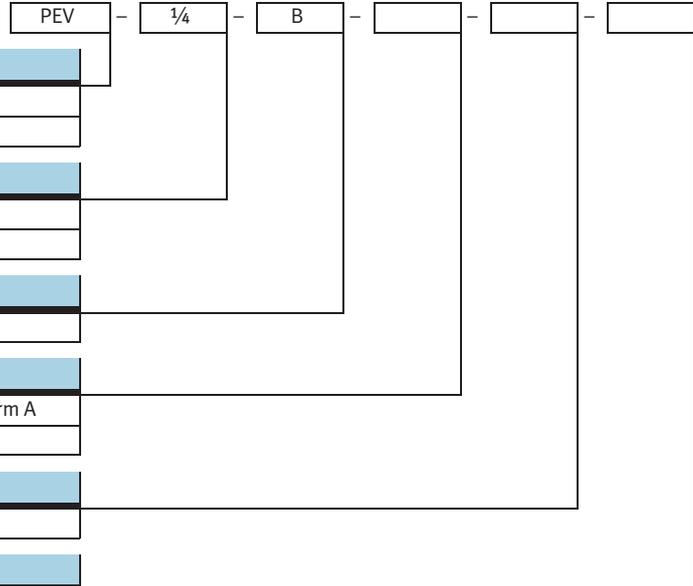
Lieferübersicht							
Messverfahren	Betriebsdruck [bar]	Typ	Pneumatischer Anschluss	Befestigungsart	Max. Schaltausgangsspannung		→ Seite/ Internet
					[V DC]	[V AC]	
Druckschalter							
Pneumatisch-elektrischer Druckwandler	1 ... 12	PEV-1/4-B-M12	G1/4	mit Durchgangsbohrung	48	48	2
		PEV-1/4-B			125	250	
		PEV-1/4-SC-OD			125	250	
	0 ... 8	PEV-W	M5	mit Hutschiene	10 ... 30	–	4
1 ... 10	PEV-1/4-A	G1/4	einschraubbar	250	250	7	
Vakuumschalter							
Pneumatisch-elektrischer Druckwandler	-1 ... 1,6	VPEV-1/8-M12	G1/8	mit Durchgangsbohrung	48	48	2
		VPEV-1/8			125	250	
	-1 ... 0	VPEV-W	M5	mit Hutschiene	10 ... 30	–	4
PE-Wandler							
Pneumatisch-elektrischer Differenzdruckschalter	-1 ... +8	PEN-M5	M5	auf Montagerahmen 2N	10 ... 30	–	8
Pneumatisch-elektrischer Druckwandler	0 ... 8	PE-1/8-2N	G1/8	auf Montagerahmen 2N	12 ... 250	12 ... 250	
	-0,95 ... 0	VPE-1/8-2N	G1/8	auf Montagerahmen 2N	12 ... 250	12 ... 250	

Druck- und Vakuumschalter PEV/VPEV, mit Durchgangsbohrung

Typenschlüssel, Datenblatt

FESTO

Typenschlüssel

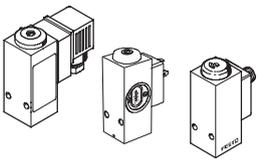
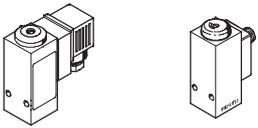


Typ	
PEV	Druckschalter
VPEV	Vakuumschalter
Pneumatischer Anschluss	
1/8	G1/8
1/4	G1/4
Generation	
B	Baureihe B
Elektrischer Anschluss	
–	Stecker, viereckige Bauform nach DIN 43 650, Form A
M12	Stecker M12x1, 4-polig, runde Bauform
Einstellmöglichkeiten	
SC	Skala zur Druckeinstellung
Steckdose	
–	im Lieferumfang enthalten
OD	nicht im Lieferumfang enthalten

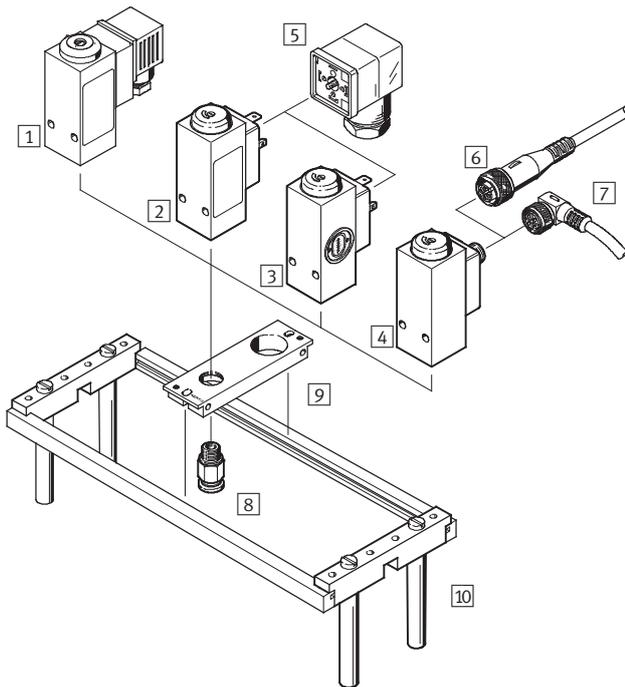
Technische Daten						
Typ	PEV-1/4-B-M12		PEV-1/4-B(-OD) PEV-1/4-SC-OD		VPEV-1/8-M12	VPEV-1/8
Bauart						
Pneumatischer Anschluss	G1/4				G1/8	
Elektrische Daten						
Max. Schaltausgangsspannung	[V DC]	48	125	48	125	
	[V AC]	48	250	48	250	
Schaltelementfunktion	Wechsler					
Max. Ausgangsstrom	[mA]	5 000		–		
Kurzschlussfestigkeit	nein					
Verpolungsschutz	ja					
Schutzart	IP65					
Betriebs- und Umweltbedingungen						
Betriebsmedium	gefilterte Druckluft, geölt oder ungeölt Wasser Mineralöl			gefilterte Druckluft, geölt oder ungeölt Vakuum, geölt oder ungeölt		
Betriebsdruck	[bar]	1 ... 12		–1 ... +1,6		
Umgebungstemperatur	[°C]	–20 ... +80				
Entspricht Norm	EN 60947-5-1					
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	nach EU-Niederspannungs-Richtlinie					
Zulassung	CCC					
	c UL us - Recognized (OL)	–		c UL us - Recognized (OL)	–	
Werkstoffe						
Gehäuse	Aluminium-Knetlegierung					
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform			RoHS konform		

Druck- und Vakuumschalter PEV/VPEV, mit Durchgangsbohrung

Datenblatt, Peripherieübersicht

Bestellangaben						
Beschreibung	Elektrischer Anschluss	Hysterese einstellbar	Ablesekala zur Druckeinstellung	Steckdose im Lieferumfang	Teile-Nr. Typ	
Druckschalter						
	Stecker, viereckige Bauform nach DIN 43650, Form A	■	–	■	10773 PEV-1/4-B	
		■	–	–	175250 PEV-1/4-B-OD	
	Stecker M12x1, 4-polig	–	■	–	–	161760 PEV-1/4-SC-OD
		■	–	–	–	192488 PEV-1/4-B-M12
Vakuumschalter						
	Stecker, viereckige Bauform nach DIN 43650, Form A	■	–	■	150261 VPEV-1/8	
	Stecker M12x1, 4-polig	■	–	–	192489 VPEV-1/8-M12	

Peripherieübersicht



Zubehör	
1	Druckschalter PEV-1/4-B-..., Vakuumschalter VPEV-1/8
2	Druckschalter PEV-1/4-B-OD-...
3	Druckschalter PEV-1/4-SC-OD-... mit Skala zur Druckeinstellung
4	Druckschalter PEV-1/4-B-M12, Vakuumschalter VPEV-1/8-M12
5	Steckdose PEV-1/4-WD-LED-..., mit Schaltzustandsanzeige Steckdose MSSD-C-4P ohne Schaltzustandsanzeige
6	Verbindungsleitung NEBU-M12G5-... mit gerader Dose
7	Verbindungsleitung NEBU-M12W5-... mit gewinkelter Dose
8	Steckverschraubung QS-...
9	Montageplatte APL-2N-PEV
10	Montagerahmen NRRQ-2N

Bestellangaben – Steckdosen		
	Beschreibung	Teile-Nr. Typ
	mit Schaltzustandsanzeige	164274 PEV-1/4-WD-LED-24
		164275 PEV-1/4-WD-LED-230
	ohne Schaltzustandsanzeige	171157 MSSD-C-4P

Bestellangaben – Verbindungsleitungen			
	Datenblätter → Internet: nebu		
	Anzahl Adern	Kabel-länge [m]	Teile-Nr. Typ
M12x1, Dose gerade			
	4	5	541328 NEBU-M12G5-K-5-LE4
M12x1, Dose gewinkelt			
	4	5	541329 NEBU-M12W5-K-5-LE4

Bestellangaben – Steckverschraubungen		
	Datenblätter → Internet: quick star	
	Teile-Nr.	Typ
	186 097	QS-G1/4-6
	186 099	QS-G1/4-8

Bestellangaben – Befestigungselemente		
	Teile-Nr.	Typ
	9349	APL-2N-PEV
	9365	NRRQ-2N
	11571	NRW-9/1,5-B

Druck- und Vakuumschalter PEV-W/VPEV-W, HutschieneMontage

FESTO

Typenschlüssel, Datenblatt

Typenschlüssel

Typ		PEV-W	KL	LED	GH
PEV-W	Druckschalter				
VPEV-W	Vakuumschalter				
Elektrischer Anschluss					
KL	Schraubklemme, 4-polig				
S	Stecker M8x1, 4-polig				
Schaltzustandsanzeige					
LED	LED gelb				
Befestigungsart					
GH	mit Hutschiene oder mit Durchgangsbohrung				

Technische Daten

Typ		PEV-W	VPEV-W
Bauart			
Pneumatischer Anschluss		M5	M5
Elektrische Daten			
Betriebsspannungsbereich	[V DC]	10 ... 30	10 ... 30
	[V AC]	–	–
Schaltelementfunktion		Wechsler	
Max. Ausgangsstrom	[mA]	2 500	2 500
Kurzschlussfestigkeit		nein	
Verpolungsschutz		ja	
Schutzart		IP65	
Betriebs- und Umweltbedingungen			
Betriebsmedium		gefilterte Druckluft, geölt oder ungeölt	gefilterte Druckluft, geölt oder ungeölt Vakuum, geölt oder ungeölt
Betriebsdruck	[bar]	0 ... 8	0 ... -1
Umgebungstemperatur	[°C]	-20 ... +80	
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)		nach EU-EMV-Richtlinie ¹⁾	
Zulassung		C-Tick	
Werkstoffe			
Gehäuse		Aluminium-Knetlegierung	
Werkstoff-Hinweis		RoHS konform	

1) Bitte entnehmen Sie den Nutzungsbereich der EG-Konformitätserklärung: www.festo.com → Support → Anwenderdokumentation.

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

Druck- und Vakuumschalter PEV-W/VPEV-W, Hutschienenmontage

FESTO

Datenblatt

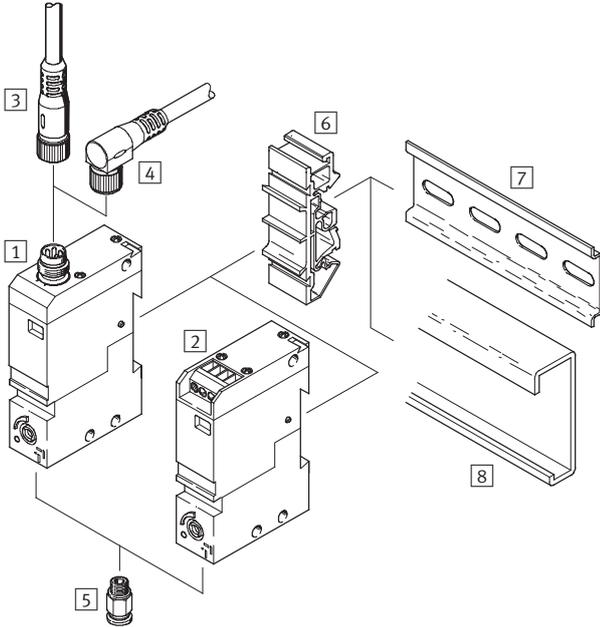
Bestellangaben			
Beschreibung	Elektrischer Anschluss	Steckdose im Lieferumfang	Teile-Nr. Typ
Druckschalter			
	Schraubklemme, 4-polig	–	152618 PEV-W-KL-LED-GH
	Stecker M8x1, 4-polig	–	152616 PEV-W-S-LED-GH
Vakuumschalter			
	Schraubklemme, 4-polig	–	152619 VPEV-W-KL-LED-GH
	Stecker M8x1, 4-polig	–	152617 VPEV-W-S-LED-GH

Druck- und Vakuumschalter PEV-W/VPEV-W, Hutschienenmontage

Peripherieübersicht

FESTO

Peripherieübersicht



Bestellangaben – Verbindungsleitungen

Datenblätter → Internet: nebu

	Anzahl Adern	Kabel-länge [m]	Teile-Nr.	Typ
M8x1, Dose gerade				
	4	2,5	541342	NEBU-M8G4-K-2.5-LE4
		5	541343	NEBU-M8G4-K-5-LE4
M8x1, Dose gewinkelt				
	4	2,5	541344	NEBU-M8W4-K-2.5-LE4
		5	541345	NEBU-M8W4-K-5-LE4

Bestellangaben – Steckverschraubungen

Datenblätter → Internet: quick star

	für Schlauch-Außen-Ø [mm]	Teile-Nr.	Typ
	3	153302	QSM-M5-3
	4	153304	QSM-M5-4
	6	153306	QSM-M5-6

Zubehör

1	Druckschalter PEV-W-S-... mit Stecker M8x1 Vakuumschalter VPEV-W-S-... mit Stecker M8x1
2	Druckschalter PEV-W-KL-... mit Schraubklemmen Vakuumschalter VPEV-W-KL-... mit Schraubklemmen
3	Verbindungsleitung NEBU-M8G4-... mit gerader Dose
4	Verbindungsleitung NEBU-M8W4-... mit gewinkelter Dose
5	Steckverschraubung QSM-M5
6	Befestigungsriegel PENV-BGH
7	Tragschiene nach DIN EN 60715
8	Tragschiene nach DIN EN 50035

Bestellangaben – Zubehör

	Teile-Nr.	Typ
	164597	PENV-BGH

Druckschalter PEV, einschraubbar

Typenschlüssel, Datenblatt

FESTO

Typenschlüssel

		PEV	-	1/4	-	A	-	SW27	-	
Typ										
PEV	Druckschalter									
Pneumatischer Anschluss										
1/4	G1/4									
Generation										
A	Baureihe A									
Schlüsselweite										
SW27	27 mm									
Elektrischer Anschluss										
-	für Winkeldose PEV-1/4-A-WD									
B-OD	für Winkeldose PEV-1/4-WD-LED-...									

Technische Daten

Typ		PEV-1/4-A-SW27	PEV-1/4-A-SW27-B-OD
Bauart			
Pneumatischer Anschluss	G1/4		
Elektrische Daten			
Betriebsspannungsbereich	[V DC]	12 ... 250	
Max. Schaltausgangsspannung	[V DC]	250	
	[V AC]	250	
Schaltelementfunktion	Wechsler		
Max. Ausgangsstrom	[mA]	4 000	
Kurzschlussfestigkeit	nein		
Verpolungsschutz	nein		
Schutzart	IP65		
Betriebs- und Umweltbedingungen			
Betriebsmedium	gefilterte Druckluft, geölt oder ungeölt		
Betriebsdruck	[bar]	1 ... 10	
Umgebungstemperatur	[°C]	-30 ... +100	-20 ... +100
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	nach EU-Niederspannungs-Richtlinie		
Werkstoffe			
Gehäuse	Stahl, verzinkt		

Bestellangaben

		Elektrischer Anschluss	Steckdose im Lieferumfang	Teile-Nr.	Typ
 	Stecker, 4-polig	-	159259	PEV-1/4-A-SW27	
	Stecker, 4-polig	-	175252	PEV-1/4-A-SW27-B-OD	

Bestellangaben – Winkeldosen

		Beschreibung	Betriebsspannungsbereich		Teile-Nr.	Typ
			[V DC]	[V AC]		
 		für Druckschalter PEV-1/4-A-SW27	≤180	≤230	161209	PEV-1/4-A-WD
		für Druckschalter PEV-1/4-A-SW27-B-OD	15 ... 30	-	164274	PEV-1/4-WD-LED-24
			≤180	≤230	164275	PEV-1/4-WD-LED-230

PE-Wandler PE/PEN/VPE

Typenschlüssel, Datenblatt

FESTO

Typenschlüssel

		PE	–	1/8	–	2N	–	SW
Typ								
PE	PE-Wandler							
PEN	PE-Wandler							
VPE	PE-Wandler für Vakuum							
Pneumatischer Anschluss								
1/8	G1/8							
M5	Innengewinde M5							
Befestigungsart								
2N	Auf Montagerahmen 2N							
Schlüsselweite								
SW	Spritzwassergeschützt							

Technische Daten

Typ	PE-1/8-2N	PE-1/8-2N-SW	PEN-M5	VPE-1/8-2N	VPE-1/8-2N-SW
Bauart					
Pneumatischer Anschluss	G1/8		M5	G1/8	
Elektrische Daten					
Betriebsspannungsbereich	[V DC]	12 ... 250	12 ... 30	12 ... 250	
	[V AC]	12 ... 250	–	12 ... 250	
Schaltausgang	–		PNP	–	
Schaltelementfunktion	Wechsler		Schließer	Wechsler	
Max. Ausgangsstrom	[mA]	4 000	350	4 000	
Mindestlaststrom	[mA]	100	–	100	
Kurzschlussfestigkeit	nein		ja	nein	
Verpolungsschutz	nein				
Schutzart	IP00, IP20 mit Schutzkappe	IP67	IP67	IP00, IP20 mit Schutzkappe	IP67
Betriebs- und Umweltbedingungen					
Betriebsmedium	gefilterte Druckluft, geölt oder ungeölt, Filterfeinheit 40 µm				
	–			Vakuum	
Betriebsdruck	[bar]	0 ... 8	–1 ... +8	–0,95 ... 0	
Umgebungstemperatur	[°C]	0 ... 60	–20 ... +60	0 ... 60	
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	nach EU-Niederspannungs-Richtlinie		nach EU-EMV-Richtlinie ¹⁾	nach EU-Niederspannungs-Richtlinie	
Zulassung	CCC		C-Tick	CCC	
Werkstoffe					
Gehäuse	Alu-Druckguss, Polyamid		Zink-Druckguss	Alu-Druckguss, Polyamid	

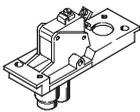
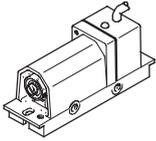
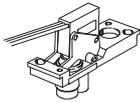
1) Bitte entnehmen Sie den Nutzungsbereich der EG-Konformitätserklärung: www.festo.com → Support → Anwenderdokumentation.

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

PE-Wandler PE/PEN/VPE

Datenblatt

FESTO

Bestellangaben				
Beschreibung	Betriebsdruck [bar]	Elektrischer Anschluss	Teile-Nr.	Typ
	0 ... 8	Schraubklemme	7860	PE-1/8-2N
		3 Anschlusslitzen	7862	PE-1/8-2N-SW
	-1 ... +8	Kabel, 3-adrig	8625	PEN-M5
	-0,95 ... 0	Schraubklemme	12594	VPE-1/8-2N
		3 Anschlusslitzen	12595	VPE-1/8-2N-SW