

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

Lieferübersicht



- Mechanische Druck- und Vakuumschalter mit einstellbarem Schalterpunkt
- 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	Betriebsspannungsbereich		→ Seite
					[V DC]	[V AC]	
Druckschalter							
Pneumatisch-elektrischer Druckwandler	1 ... 12	PEV-1/4-...-M12	G1/4	mit Durchgangsbohrung	0 ... 48	0 ... 48	58
		PEV-1/4			0 ... 250	0 ... 250	
	0 ... 8	PEV-W	M5	mit Hutschiene	10 ... 30	–	60
	1 ... 10	PEV-1/4-A	G1/4	einschraubbar	10 ... 30	–	62
Vakuumschalter							
Pneumatisch-elektrischer Druckwandler	-1 ... 1,6	VPEV-1/8-...-M12	G1/8	mit Durchgangsbohrung	0 ... 48	0 ... 48	58
		VPEV-1/8			0 ... 125	0 ... 250	
	-1 ... 0	VPEV-W	M5	mit Hutschiene	10 ... 30	–	60
PE-Wandler							
Pneumatisch-elektrischer Differenzdruckschalter	-1 ... +8	PEN-M5	M5	auf Montagerahmen 2N	10 ... 30	–	63
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

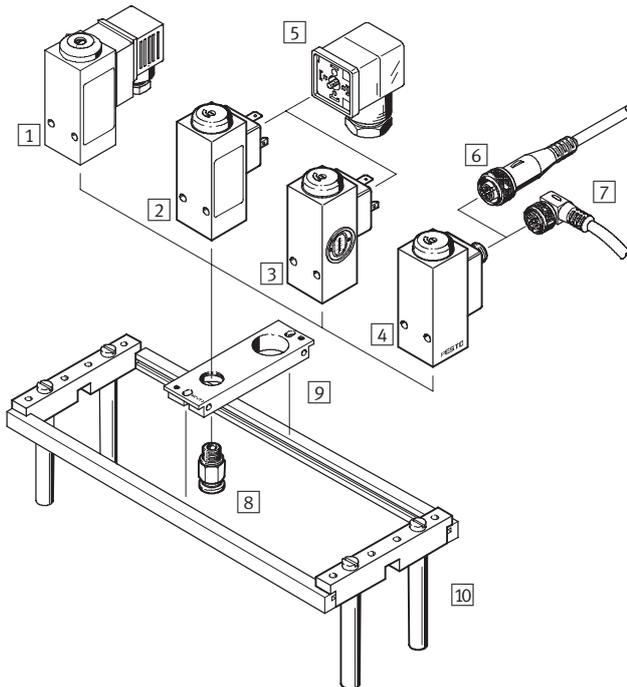
FESTO

Datenblatt, Peripherieübersicht

Bestellangaben						
Beschreibung	Elektrischer Anschluss	Hysterese einstellbar	Ableeskala zur Druckeinstellung	Steckdose im Lieferumfang	Teile-Nr.	Typ
Druckschalter						
	Stecker, viereckige Bauform nach DIN 43650, Form A	■	-	■	10 773	PEV-1/4-B
		■	-	■	165 869	PEV-1/4-B-CT ¹⁾
		■	-	-	175 250	PEV-1/4-B-OD
		■	-	-	175 251	PEV-1/4-B-OD-CT ¹⁾
		-	■	-	161 760	PEV-1/4-SC-OD
Stecker M12x1, 4-polig		■	-	-	192 488	PEV-1/4-B-M12
Vakuumschalter						
	Stecker, viereckige Bauform nach DIN 43650, Form A	■	-	■	150 261	VPEV-1/8
	Stecker M12x1, 4-polig	■	-	-	192 489	VPEV-1/8-M12

1) Kupfer- und PTFE-frei

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	164 274	PEV-1/4-WD-LED-24
	164 275	PEV-1/4-WD-LED-230
ohne Schaltzustandsanzeige	171 157	MSSD-C-4P

Bestellangaben – Verbindungsleitungen				Datenblätter → 257
Anzahl Adern	Kabel-länge [m]	Teile-Nr.	Typ	
M12x1, Dose gerade				
4	5	541 328	NEBU-M12G5-K-5-LE4	
M12x1, Dose gewinkelt				
4	5	541 329	NEBU-M12W5-K-5-LE4	

Bestellangaben – Steckverschraubungen		
Datenblätter → www.festo.com/catalogue/qs		
Teile-Nr.	Typ	
186 097	QS-G1/4-6	
186 099	QS-G1/4-8	

Bestellangaben – Befestigungselemente		
Teile-Nr.	Typ	
9 349	APL-2N-PEV	
9 365	NRRQ-2N	
11 571	NRW-9/1,5-B	

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

Typenschlüssel, Datenblatt



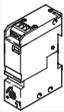
Typenschlüssel

		PEV-W	–	KL	–	LED	–	GH
Typ								
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]	5 000	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		
Zulassung	CCC		
Werkstoffe			
Gehäuse	Aluminium-Knetlegierung		

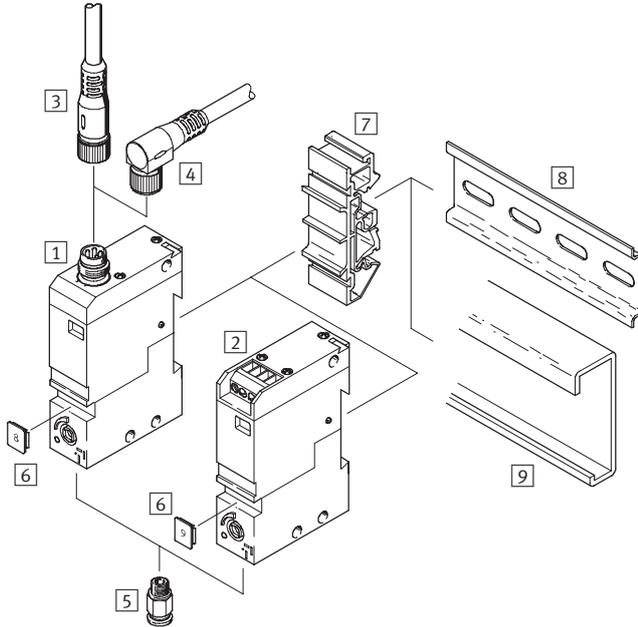
Bestellangaben

Beschreibung	Elektrischer Anschluss	Steckdose im Lieferumfang	Teile-Nr.	Typ
Druckschalter				
	Schraubklemme, 4-polig	–	152 618	PEV-W-KL-LED-GH
	Stecker M8x1, 4-polig	–	152 616	PEV-W-S-LED-GH
Vakuumschalter				
	Schraubklemme, 4-polig	–	152 619	VPEV-W-KL-LED-GH
	Stecker M8x1, 4-polig	–	152 617	VPEV-W-S-LED-GH

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

Peripherieübersicht

Peripherieübersicht



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	Bezeichnungsschild BZ-N...
7	Befestigungsriegel PENV-BGH
8	Tragschiene nach DIN EN 50022
9	Tragschiene nach DIN EN 50035

Bestellangaben – Verbindungsleitungen Datenblätter → 257

	Anzahl Adern	Kabel-länge [m]	Teile-Nr.	Typ
M8x1, Dose gerade				
	4	2,5	541 342	NEBU-M8G4-K-2.5-LE4
		5	541 343	NEBU-M8G4-K-5-LE4
M8x1, Dose gewinkelt				
	4	2,5	541 344	NEBU-M8W4-K-2.5-LE4
		5	541 345	NEBU-M8W4-K-5-LE4

Bestellangaben – Steckverschraubungen Datenblätter → www.festo.com/catalogue/qsm

	für Schlauch-Außen-Ø [mm]	Teile-Nr.	Typ
	3	153 302	QSM-M5-3
	4	153 304	QSM-M5-4
	6	153 306	QSM-M5-6

Bestellangaben – Zubehör

	Teile-Nr.	Typ
	6 888	BZ-N1-50
	6 889	BZ-N51-100
	164 597	PENV-BGH

Druckschalter PEV, einschraubbar

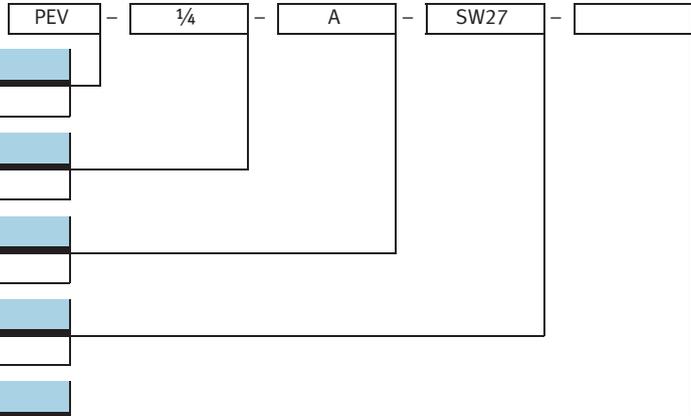
Typenschlüssel, Datenblatt



Sensoren für Druck und Vakuum

1.2

Typenschlüssel



Typ	
PEV	Druckschalter
Pneumatischer Anschluss	
1/4	G1/4
Generation	
A	Baureihe A
Schlüsselweite	
SW27	27 mm
Elektrischer Anschluss	
–	für Steckdose PEV-1/4-A-WD
B-OD	für Steckdose 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	
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	–	159 259	PEV-1/4-A-SW27
		Stecker, 4-polig	–	175 252	PEV-1/4-A-SW27-B-OD

Bestellangaben – Steckdosen

		Beschreibung	Betriebsspannungsbereich		Teile-Nr.	Typ
			[V DC]	[V AC]		
		für Druckschalter PEV-1/4-A-SW27	≤180	≤230	161 209	PEV-1/4-A-WD
		für Druckschalter PEV-1/4-A-SW27-B-OD	15 ... 30	–	164 274	PEV-1/4-WD-LED-24
			≤180	≤230	164 275	PEV-1/4-WD-LED-230

PE-Wandler PE/PEN/VPE

Typenschlüssel, Datenblatt

FESTO

Typenschlüssel

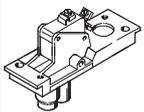
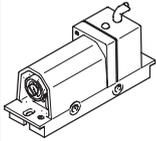
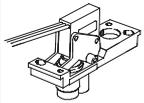
		PE	-	1/8	-	2N	-	SW
Typ								
PE	PE-Wandler							
PEN	PE-Wandler							
VPE	PE-Wandler für Vakuum							
Pneumatischer Anschluss								
1/8	G1/8							
M5	Innengewinde M5							
Befestigungsart								
2N	Auf Montagerahmen 2N							
Schlüsselweite								
SW	Spritzwassergeschützt							

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				
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	nach EU-Niederspannungs-Richtlinie	
Zulassung		CCC		-	CCC	
Werkstoffe						
Gehäuse		Alu-Druckguss, Polyamid		Zink-Druckguss	Alu-Druckguss, Polyamid	

PE-Wandler PE/PEN/VPE

Datenblatt



Bestellangaben				
Beschreibung	Betriebsdruck [bar]	Elektrischer Anschluss	Teile-Nr.	Typ
	0 ... 8	Schraubklemme	7 860	PE-1/8-2N
		3 Anschlusslitzen	7 862	PE-1/8-2N-SW
	-1 ... +8	Kabel, 3-adrig	8 625	PEN-M5
	-0,95 ... 0	Schraubklemme	12 594	VPE-1/8-2N
		3 Anschlusslitzen	12 595	VPE-1/8-2N-SW

Sensoren für Druck und Vakuum

1.2