

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	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	6	
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	–	7
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

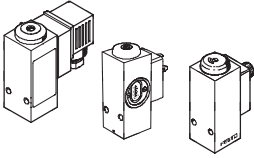

		PEV	-	1/4	-	B	-		-		-		-	
Typ														
PEV	Druckschalter													
VPEV	Vakuumschalter													
Pneumatischer Anschluss														
1/8	G1/8													
1/4	G1/4													
Generation														
B	Baureihe B													
Elektrischer Anschluss														
-	Stecker, viereckige Bauform 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													
Werkstoffhinweis														
-	nicht Kupfer- und PTFE-frei													
CT	Kupfer- und PTFE-frei													

Technische Daten

Typ	PEV-1/4-B-M12	PEV-1/4-B(-OD) PEV-1/4-SC-OD	PEV-1/4-B-CT PEV-1/4-B-OD-CT	VPEV-1/8-M12	VPEV-1/8	
Bauart						
Pneumatischer Anschluss	G1/4			G1/8		
Elektrische Daten						
Max. Schaltausgangsspannung	[V DC]	48	125	125	48	125
	[V AC]	48	250	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				
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

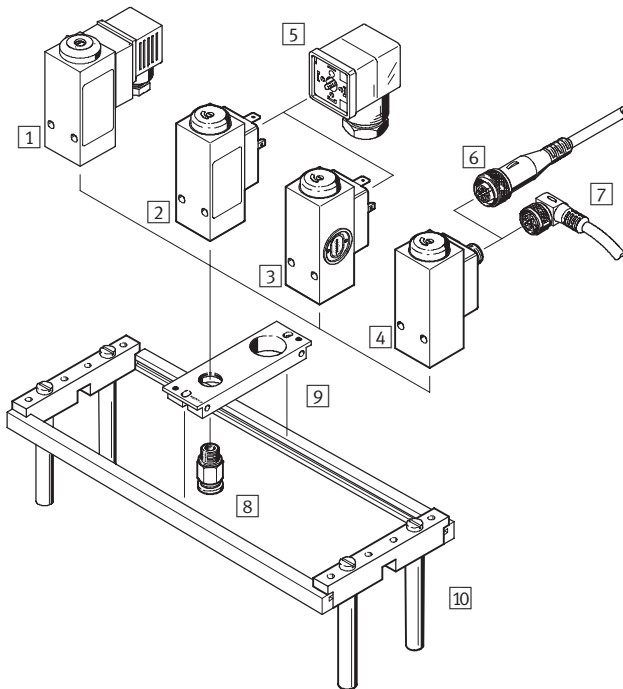
Druck- und Vakuumschalter PEV/VPEV, mit Durchgangsbohrung

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	■	–	■	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		■	–	–



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 → Internet: nebu			
	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 → Internet: quick star		
	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

FESTO

Typenschlüssel, Datenblatt

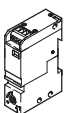
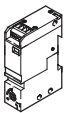
Typenschlüssel

		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]	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	
Werkstoffe			
Gehäuse		Aluminium-Knetlegierung	

Bestellangaben

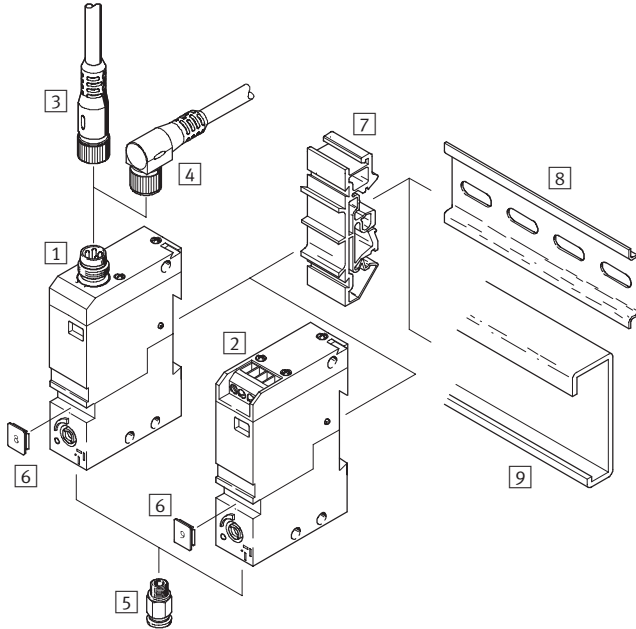
Beschreibung	Elektrischer Anschluss	Steckdose im Lieferumfang	Teile-Nr.	Typ
Druckschalter				
	Schraubklemme, 4-polig	–	152 618	PEV-W-KL-LED-GH
	Stecker M8x1, 4-polig	–	152 616	PEV-W-S-LED-GH
Vakuumschalter				
	Schraubklemme, 4-polig	–	152 619	VPEV-W-KL-LED-GH
	Stecker M8x1, 4-polig	–	152 617	VPEV-W-S-LED-GH

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

FESTO



Peripherieübersicht

Peripherieübersicht




Bestellangaben – Verbindungsleitungen

Datenblätter → Internet: nebu

	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

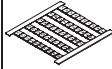

Datenblätter → Internet: quick star

	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

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 60715
9	Tragschiene nach DIN EN 50035

Bestellangaben – Zubehör

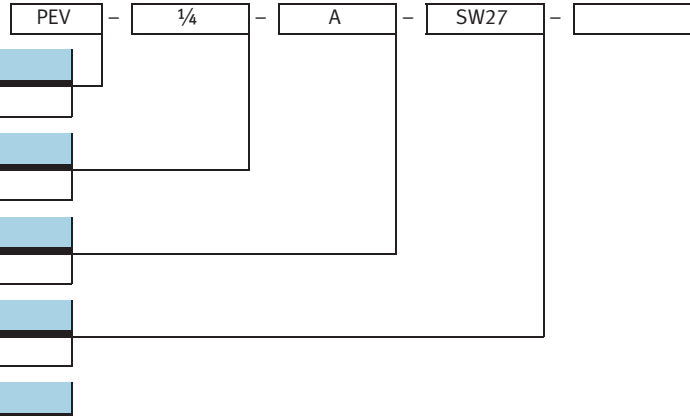
	Teile-Nr.	Typ
	6 888	BZ-N1-50
	6 889	BZ-N51-100
	164 597	PENV-BGH

Druckschalter PEV, einschraubbar

Typenschlüssel, Datenblatt



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	
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	-	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							

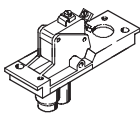
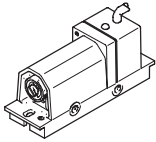
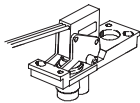
Technische Daten

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