

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	Betriebsspannungsbereich		→ Seite/ Internet
					[V DC]	[V AC]	
Druckschalter							
Pneumatisch-elektrischer Druckwandler	1 ... 12	PEV-1/4-...-M12	G1/4	mit Durchgangsbohrung	0 ... 48	0 ... 48	2
		PEV-1/4			0 ... 250	0 ... 250	
	0 ... 8	PEV-W	M5	mit Hutschiene	10 ... 30	–	4
	1 ... 10	PEV-1/4-A	G1/4	einschraubbar	10 ... 30	–	6
Vakuumschalter							
Pneumatisch-elektrischer Druckwandler	-1 ... 1,6	VPEV-1/8-...-M12	G1/8	mit Durchgangsbohrung	0 ... 48	0 ... 48	2
		VPEV-1/8			0 ... 125	0 ... 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

FESTO

Typenschlüssel, Datenblatt

Typenschlüssel

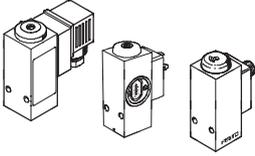
		PEV	-	1/4	-	B	-		-		-		-	
Typ														
PEV	Druckschalter													
VPEV	Vakuumschalter													
Pneumatischer Anschluss														
1/8	G1/8													
1/4	G1/4													
Generation														
B	Baureihe B													
Elektrischer Anschluss														
-	Stecker, viereckige Bauform 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-...-M12	PEV-1/4	VPEV-1/8-...-M12	VPEV-1/8	
Bauart					
Pneumatischer Anschluss	G1/4		G1/8		
Elektrische Daten					
Betriebsspannungsbereich	[V DC]	0 ... 48	0 ... 250	0 ... 48	0 ... 250
	[V AC]	0 ... 48	0 ... 125	0 ... 48	0 ... 250
Schaltelementfunktion	Wechsler				
Max. Ausgangsstrom	[mA]	5 000		2 500	
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)	nicht erforderlich	nach EU-Niederspannungs-Richtlinie	nicht erforderlich	nach EU-Niederspannungs-Richtlinie	
Zulassung	CCC				
Werkstoffe					
Gehäuse	Aluminium-Knetlegierung				

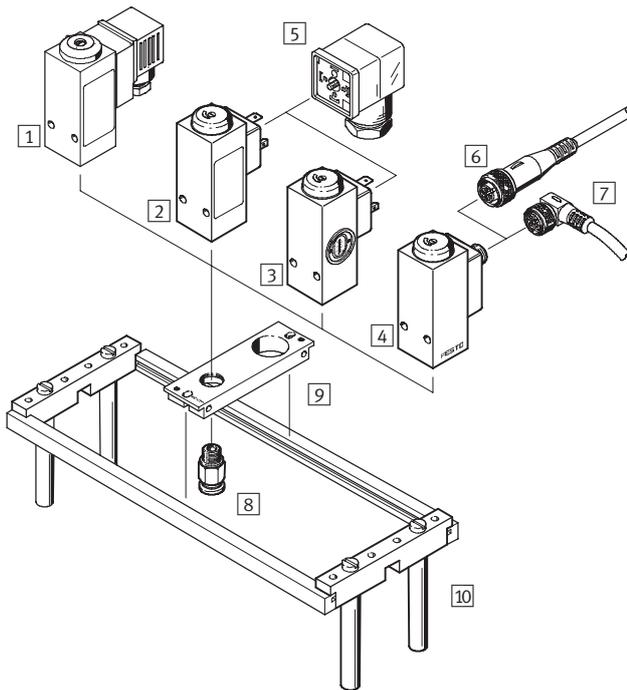
Druck- und Vakuumschalter PEV/VPEV, mit Durchgangsbohrung

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, Hutschiene montage

Typenschlüssel, Datenblatt

FESTO

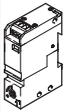
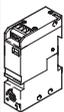
Typenschlüssel

		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	

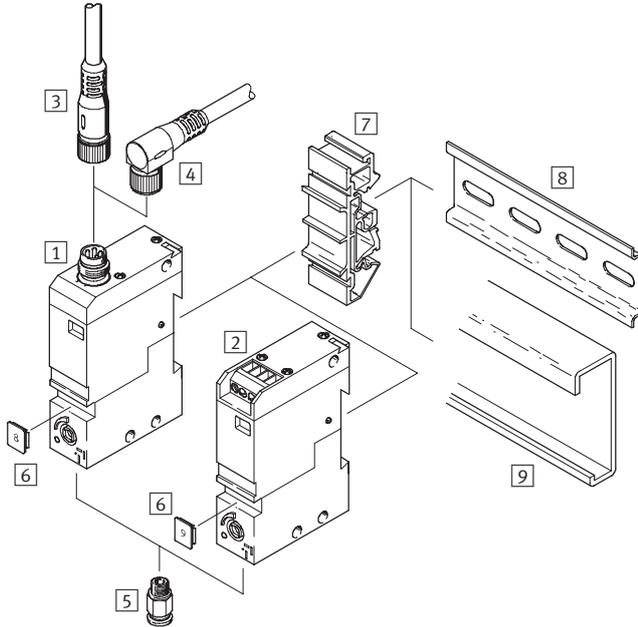
Bestellangaben

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, HutschieneMontage

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

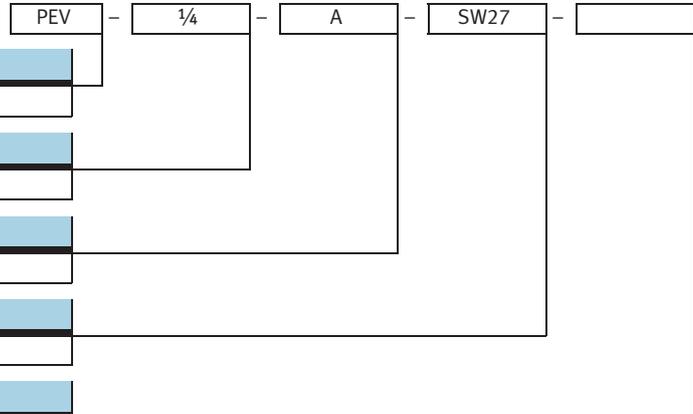
	Teile-Nr.	Typ
	6 888	BZ-N1-50
	6 889	BZ-N51-100
	164 597	PENV-BGH

Druckschalter PEV, einschraubbar

Typenschlüssel, Datenblatt



Typenschlüssel



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



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							

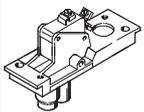
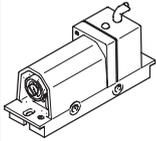
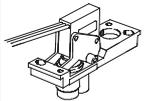
Technische Daten

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

FESTO

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