

# 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](http://www.festo.com/catalogue/pev)

Lieferübersicht							
Messverfahren	Betriebsdruck [bar]	Typ	Pneumatischer Anschluss	Befestigungsart	Max. Schaltausgangsspannung		→ Seite/ Internet
					[V DC]	[V AC]	
<b>Druckschalter</b>							
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	
<b>Vakuumschalter</b>							
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
<b>PE-Wandler</b>							
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	-	¼	-	B	-		-		-		-	
<b>Typ</b>														
PEV	Druckschalter													
VPEV	Vakuumschalter													
<b>Pneumatischer Anschluss</b>														
⅛	G⅛													
¼	G¼													
<b>Generation</b>														
B	Baureihe B													
<b>Elektrischer Anschluss</b>														
-	Stecker, viereckige Bauform nach DIN 43 650, Form A													
M12	Stecker M12x1, 4-polig, runde Bauform													
<b>Einstellmöglichkeiten</b>														
SC	Skala zur Druckeinstellung													
<b>Steckdose</b>														
-	im Lieferumfang enthalten													
OD	nicht im Lieferumfang enthalten													
<b>Werkstoffhinweis</b>														
-	nicht Kupfer- und PTFE-frei													
CT	Kupfer- und PTFE-frei													

### Technische Daten

Typ	PEV-¼-B-M12	PEV-¼-B-(OD) PEV-¼-SC-OD	PEV-¼-B-CT PEV-¼-B-OD-CT	VPEV-⅛-M12	VPEV-⅛	
<b>Bauart</b>						
Pneumatischer Anschluss	G¼			G⅛		
<b>Elektrische Daten</b>						
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					
<b>Betriebs- und Umweltbedingungen</b>						
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)	-
<b>Werkstoffe</b>						
Gehäuse	Aluminium-Knetlegierung					
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform			-		RoHS konform

**Druck- und Vakuumschalter PEV/VPEV, mit Durchgangsbohrung**

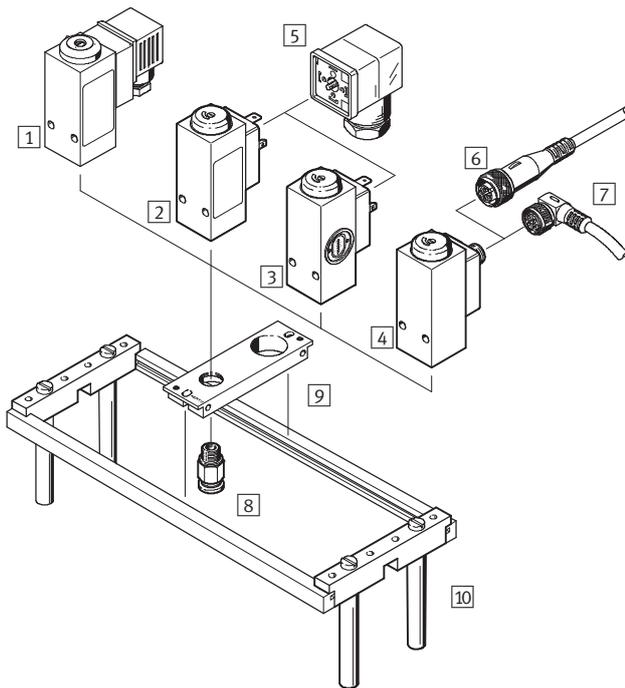


Datenblatt, Peripherieübersicht

Bestellangaben					
Beschreibung	Elektrischer Anschluss	Hysterese einstellbar	Ablese skala zur Druckeinstellung	Steckdose im Lieferumfang	Teile-Nr. Typ
<b>Druckschalter</b>					
	Stecker, viereckige Bauform nach DIN 43650, Form A	■	–	■	<b>10773 PEV-1/4-B</b>
		■	–	■	<b>165869 PEV-1/4-B-CT<sup>1)</sup></b>
		■	–	–	<b>175250 PEV-1/4-B-OD</b>
		■	–	–	<b>175251 PEV-1/4-B-OD-CT<sup>1)</sup></b>
		–	■	–	<b>161760 PEV-1/4-SC-OD</b>
	Stecker M12x1, 4-polig	■	–	–	<b>192488 PEV-1/4-B-M12</b>
<b>Vakuumschalter</b>					
	Stecker, viereckige Bauform nach DIN 43650, Form A	■	–	■	<b>150261 VPEV-1/8</b>
			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	<b>164274 PEV-1/4-WD-LED-24</b> <b>164275 PEV-1/4-WD-LED-230</b>
	ohne Schaltzustandsanzeige	<b>171157 MSSD-C-4P</b>

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

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

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

# Druck- und Vakuumschalter PEV-W/VPEV-W, Hutschiene montage

FESTO

Typenschlüssel, Datenblatt

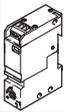
## Typenschlüssel

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

## Technische Daten

Typ		PEV-W	VPEV-W
<b>Bauart</b>			
Pneumatischer Anschluss		M5	M5
<b>Elektrische Daten</b>			
Betriebsspannungsbereich	[V DC]	10 ... 30	10 ... 30
	[V AC]	-	-
Schaltelementfunktion		Wechsler	
Max. Ausgangsstrom	[mA]	2 500	2 500
Kurzschlussfestigkeit		nein	
Verpolungsschutz		ja	
Schutzart		IP65	
<b>Betriebs- und Umweltbedingungen</b>			
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	
<b>Werkstoffe</b>			
Gehäuse		Aluminium-Knetlegierung	
Werkstoff-Hinweis		RoHS konform	

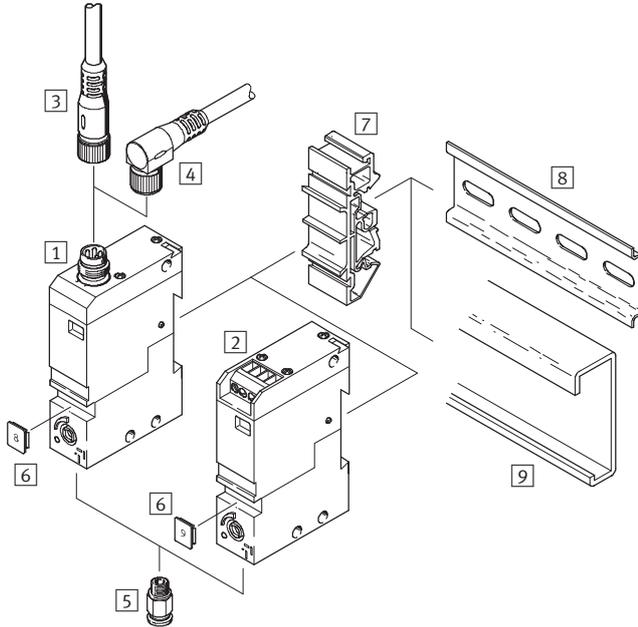
## Bestellangaben

Beschreibung	Elektrischer Anschluss	Steckdose im Lieferumfang	Teile-Nr.	Typ
<b>Druckschalter</b>				
	Schraubklemme, 4-polig	-	152618	PEV-W-KL-LED-GH
	Stecker M8x1, 4-polig	-	152616	PEV-W-S-LED-GH
<b>Vakuumschalter</b>				
	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

## 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
--	---------------------------	-----------	-----

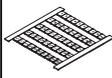
	3	153302	QSM-M5-3
	4	153304	QSM-M5-4
	6	153306	QSM-M5-6

### 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	Bezeichnungsschild BZ-N...
7	Befestigungsriegel PENV-BGH
8	Tragschiene nach DIN EN 60715
9	Tragschiene nach DIN EN 50035

### Bestellangaben – Zubehör

	Teile-Nr.	Typ
--	-----------	-----

	6888	BZ-N1-50
---	------	----------

	6889	BZ-N51-100
--	------	------------

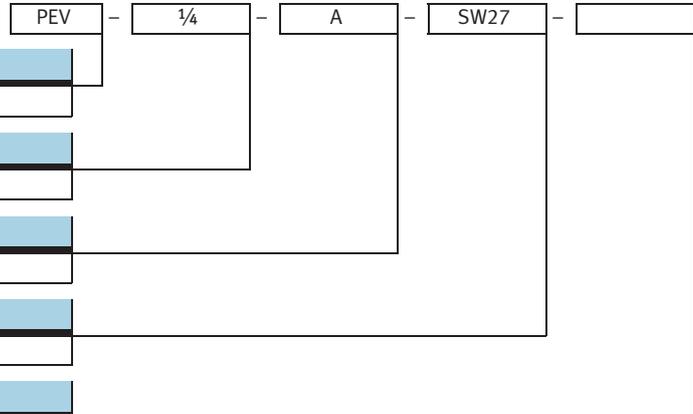
	164597	PENV-BGH
---	--------	----------

# Druckschalter PEV, einschraubbar

Typenschlüssel, Datenblatt



## Typenschlüssel



Typ	
PEV	Druckschalter
Pneumatischer Anschluss	
¼	G¼
Generation	
A	Baureihe A
Schlüsselweite	
SW27	27 mm
Elektrischer Anschluss	
–	für Steckdose PEV-¼-A-WD
B-OD	für Steckdose PEV-¼-WD-LED-...

## Technische Daten

Typ		PEV-¼-A-SW27	PEV-¼-A-SW27-B-OD
Bauart			
Pneumatischer Anschluss		G¼	
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-¼-A-SW27
		Stecker, 4-polig	–	175252	PEV-¼-A-SW27-B-OD

## Bestellangaben – Steckdosen

		Beschreibung	Betriebsspannungsbereich		Teile-Nr.	Typ
			[V DC]	[V AC]		
		für Druckschalter PEV-¼-A-SW27	≤180	≤230	161209	PEV-¼-A-WD
		für Druckschalter PEV-¼-A-SW27-B-OD	15 ... 30	–	164274	PEV-¼-WD-LED-24
			≤180	≤230	164275	PEV-¼-WD-LED-230

# PE-Wandler PE/PEN/VPE

Typenschlüssel, Datenblatt



## Typenschlüssel

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

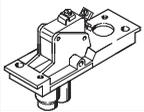
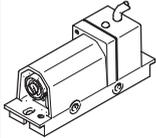
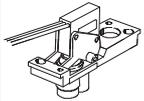
## Technische Daten

Typ	PE-1/8-2N	PE-1/8-2N-SW	PEN-M5	VPE-1/8-2N	VPE-1/8-2N-SW
<b>Bauart</b>					
Pneumatischer Anschluss	G1/8		M5	G1/8	
<b>Elektrische Daten</b>					
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
<b>Betriebs- und Umweltbedingungen</b>					
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	
<b>Werkstoffe</b>					
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	<b>7860</b>	<b>PE-1/8-2N</b>
		3 Anschlusslitzen	<b>7862</b>	<b>PE-1/8-2N-SW</b>
	-1 ... +8	Kabel, 3-adrig	<b>8625</b>	<b>PEN-M5</b>
	-0,95 ... 0	Schraubklemme	<b>12594</b>	<b>VPE-1/8-2N</b>
		3 Anschlusslitzen	<b>12595</b>	<b>VPE-1/8-2N-SW</b>