

■ **Mechanische Druckschalter mit einstellbarem Schaltpunkt**

■ **Ausführungen mit einstellbarer Hysterese**

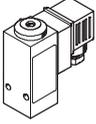
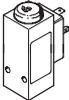
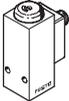
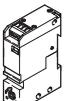
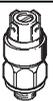
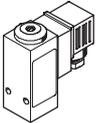
# Druckschalter PEV, mechanisch

Lieferübersicht



Sensoren und Überwachungsgeräte  
Druckschalter

8.1

| Funktion  | Ausführung  | Typ   | Pneumatischer Anschluss | Betriebsspannung  | Elektrischer Anschluss |         |  |
|---|---|---|-------------------------|-------------------|------------------------|---------|--|
|   |   |   |                         |                   | Stecker                | Klemmen |  |
| Mechanische Druckschalter   | <b>Montage mit Befestigungsschrauben</b>  |   |                         |                   |                        |         |  |
|   |    | PEV-1/4-B   | G1/4                    | 0 ... 250 V AC/DC | ■ <sup>1)</sup>        | -       |  |
|   |   | PEV-1/4-B-CT                                      | G1/4                    | 0 ... 250 V AC/DC | ■ <sup>1)</sup>        | -       |  |
|   |    | PEV-1/4-B-OD                                      | G1/4                    | 0 ... 250 V AC/DC | ■                      | -       |  |
|   |   | PEV-1/4-B-OD-CT                                   | G1/4                    | 0 ... 250 V AC/DC | ■                      | -       |  |
|   |    | PEV-1/4-SC-OD<br>Ableseskala zur Druckeinstellung | G1/4                    | 0 ... 250 V AC/DC | ■                      | -       |  |
|   |    | PEV-1/4-B-M12                                     | G1/4                    | 0 ... 250 V AC/DC | ■<br>M12x1             | -       |  |
|   | <b>Hutschienenmontage</b>   |   |                         |                   |                        |         |  |
|   |  | PEV-W-S-LED-GH                                    | M5                      | 10 ... 30 V DC    | ■<br>M8x1              | -       |  |
|   |   | PEV-W-KL-LED-GH                                   | M5                      | 10 ... 30 V DC    | -                      | ■       |  |
|   | <b>Montage mit Einschraubgewinde</b>  |   |                         |                   |                        |         |  |
|   |  | PEV-1/4-A-SW27                                    | G1/4                    | 0 ... 250 V AC/DC | ■                      | -       |  |
|   |  | PEV-1/4-A-SW27-B-OD                               | G1/4                    | 0 ... 250 V AC/DC | ■                      | -       |  |
|   | Mechanische Vakuumschalter  | <b>Montage mit Befestigungsschrauben</b>          |                         |                   |                        |         |  |
|  |   | VPEV-1/8  | G1/8                    | 0 ... 250 V AC/DC | ■ <sup>1)</sup>        | -       |  |
|  |   | VPEV-1/8-M12                                      | G1/8                    | 0 ... 250 V AC/DC | ■<br>M12x1             | -       |  |
| <b>Hutschienenmontage</b>   |   |   |                         |                   |                        |         |  |
|  |   | VPEV-W-S-LED-GH                                   | M5                      | 10 ... 30 V DC    | ■<br>M8x1              | -       |  |
|   | VPEV-W-KL-LED-GH  | M5  | 10 ... 30 V DC          | -                 | ■                      |         |  |

1) Steckdose im Lieferumfang enthalten

# Druckschalter PEV, mechanisch

Lieferübersicht

FESTO

| Typ   | Einstellbare Hysterese | Ableseskala zur Druckeinstellung | Schaltzustandsanzeige mit LED | Kupfer-, PTFE- und silikonfrei | → Seite    |
|---|------------------------|----------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|------------|
| <b>Montage mit Befestigungsschrauben</b>        |                        |                                  |                               |                                |            |
| PEV-¼-B   | ■                      | -                                | -                             | -                              | 4 / 8.1-5  |
| PEV-¼-B-CT                                      | ■                      | -                                | -                             | ■                              | 4 / 8.1-5  |
| PEV-¼-B-OD                                      | ■                      | -                                | -                             | -                              |            |
| PEV-¼-B-OD-CT                                   | ■                      | -                                | -                             | ■                              | 4 / 8.1-5  |
| PEV-¼-SC-OD<br>Ableseskala zur Druckeinstellung | -                      | ■                                | -                             | -                              |            |
| PEV-¼-B-M12                                     | ■                      | -                                | -                             | -                              | 4 / 8.1-5  |
| <b>Hutschienenmontage</b>                       |                        |                                  |                               |                                |            |
| PEV-W-S-LED-GH                                  | -                      | -                                | ■                             | -                              | 4 / 8.1-9  |
| PEV-W-KL-LED-GH                                 | -                      | -                                | ■                             | -                              |            |
| <b>Montage mit Einschraubgewinde</b>            |                        |                                  |                               |                                |            |
| PEV-¼-A-SW27                                    | -                      | -                                | -                             | -                              | 4 / 8.1-12 |
| PEV-¼-A-SW27-B-OD                               | -                      | -                                | -                             | -                              | 4 / 8.1-12 |
| <b>Montage mit Befestigungsschrauben</b>        |                        |                                  |                               |                                |            |
| VPEV-⅛-B  | ■                      | -                                | -                             | -                              | Band 6     |
| VPEV-⅛-B-M12                                    | ■                      | -                                | -                             | -                              | Band 6     |
| <b>Hutschienenmontage</b>                       |                        |                                  |                               |                                |            |
| VPEV-W-S-LED-GH                                 | -                      | -                                | ■                             | -                              | Band 6     |
| VPEV-W-KL-LED-GH                                | -                      | -                                | ■                             | -                              |            |

# Druckschalter PEV, mechanisch

Typenschlüssel, Peripherieübersicht – Montage mit Befestigungsschrauben



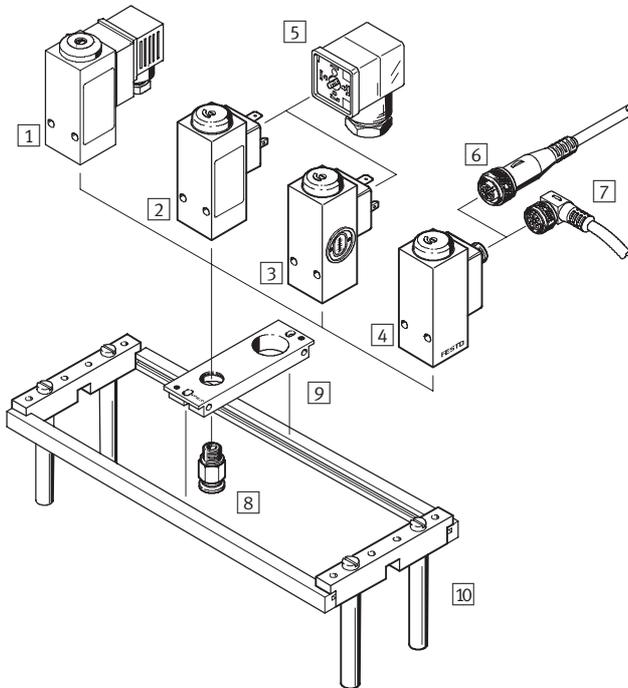
Sensoren und Überwachungsgeräte  
Druckschalter

8.1

## Typenschlüssel

|                                |   | PEV | - | 1/4 | - | B | - |  | - |  | - |  |
|--------------------------------|---|-----|---|-----|---|---|---|--|---|--|---|--|
| <b>Typ</b>                     |   |     |   |     |   |   |   |  |   |  |   |  |
| PEV                            | Druckschalter                                       |     |   |     |   |   |   |  |   |  |   |  |
| <b>Pneumatischer Anschluss</b> |   |     |   |     |   |   |   |  |   |  |   |  |
| 1/4                            | G1/4  |     |   |     |   |   |   |  |   |  |   |  |
| <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                               |     |   |     |   |   |   |  |   |  |   |  |

## Peripherieübersicht



### Zubehör

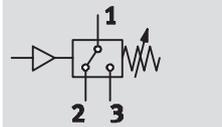
|    |  |
|----|--|
| 1  | Druckschalter PEV-1/4-B-..., Steckdose im Lieferumfang         |
| 2  | Druckschalter PEV-1/4-B-OD-...                                 |
| 3  | Druckschalter PEV-1/4-SC-OD-... mit Skala zur Druckeinstellung |
| 4  | Druckschalter PEV-1/4-B-M12                                    |
| 5  | Steckdose PEV-1/4-WD-LED-... mit Schaltzustandsanzeige         |
| 6  | Steckdosenkabel SIM-M12-4GD-... mit gerader Dose               |
| 7  | Steckdosenkabel SIM-M12-4WD-... mit gewinkelter Dose           |
| 8  | Steckverschraubung QS-1/4-...                                  |
| 9  | Montageplatte APL-2N-PEV                                       |
| 10 | Montagerahmen NRRQ-2N  |

# Druckschalter PEV, mechanisch

Datenblatt – Montage mit Befestigungsschrauben



Funktion



- Spannung  
0 ... 250 V DC/AC
- Druck  
1 ... 12 bar
- Temperaturbereich  
-20 ... +80 °C



| Allgemeine Technische Daten              |   |   |  |
|--|---|---|--|
| Typ                                      | PEV-1/4-B...  | PEV-1/4-SC-OD   | PEV-1/4-B-M12  |
| <b>Mechanisch</b>                        |   |   |  |
| Pneumatischer Anschluss                  | G $\frac{1}{4}$   |   |  |
| Messverfahren                            | pneumatisch-elektrischer Druckwandler                         | pneumatisch elektrischer Druckwandler mit Einstellskala | pneumatisch-elektrischer Druckwandler                    |
| Messgröße                                | Relativdruck  |   |  |
| Hysterese                                | → Diagramm  |   |  |
| Elektrischer Anschluss                   | Stecker, viereckige Bauform nach DIN 43650, Form A            |   | Stecker M12x1, 4-polig, runde Bauform nach EN 60 947-5-2 |
| Befestigungsart                          | mit Durchgangsbohrung   |   | mit Durchgangsbohrung                                    |
| Einbaulage                               | beliebig <sup>1)</sup>  |   |  |
| Werkstoffe                               | Aluminium-Knetlegierung                                       |   |  |
| Werkstoffhinweis                         | Kupfer-, PTFE- und silikonfreie Ausführungen → Bestellangaben |   |  |
| Gewicht [g]                              | 220   | 170   | 220  |
| <b>Elektrisch</b>                        |   |   |  |
| Betriebsspannungsbereich                 | [V DC]  | 0 ... 250   |  |
|  | [V AC]  | 0 ... 250   |  |
| Max. Schaltausgangsspannung              | [V DC]  | 250   |  |
|  | [V AC]  | 250   |  |
| Max. Ausgangsstrom                       | [mA]  | 5 000   |  |
| Max. Schaltfrequenz                      | [Hz]  | 3   |  |
| Kurzschlussfestigkeit                    | nein  |   |  |
| Verpolungsschutz                         | ja  |   |  |
| Schaltelementfunktion                    | Wechsler  |   |  |
| Betriebsbereitschaftsanzeige             | –   |   |  |
| Schaltzustandsanzeige                    | –   |   |  |
| Schutzart                                | IP65  |   |  |
| CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) | nach EU-Niederspannungs-Richtlinie                            |   |  |

1) Es sollte sich kein Kondenswasser im Druckschalter ansammeln können.

| Betriebs- und Umweltbedingungen    |  |
|------------------------------------|--|
| Betriebsmedium                     | Gefilterte Druckluft, geölt oder ungeölt, Filterfeinheit 40 µm |
|                                    | Wasser   |
|                                    | Mineralöl  |
| Betriebsdruck [bar]                | 1 ... 12   |
| Einstellbereich Schwellwerte [bar] | 1 ... 12   |
| Umgebungstemperatur [°C]           | -20 ... +80  |
| Mediumstemperatur [°C]             | -20 ... +80  |
| Zulassung                          | CCC  |

# Druckschalter PEV, mechanisch

Datenblatt – Montage mit Befestigungsschrauben

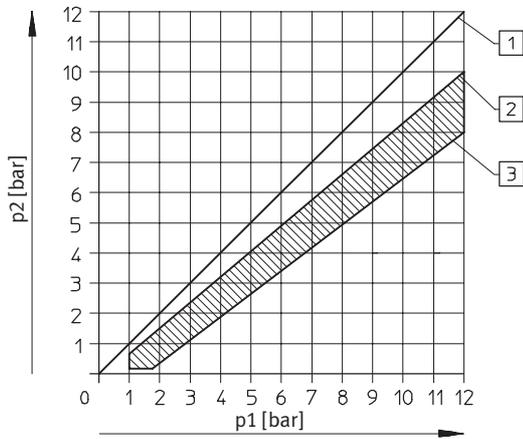


Sensoren und Überwachungsgeräte  
Druckschalter

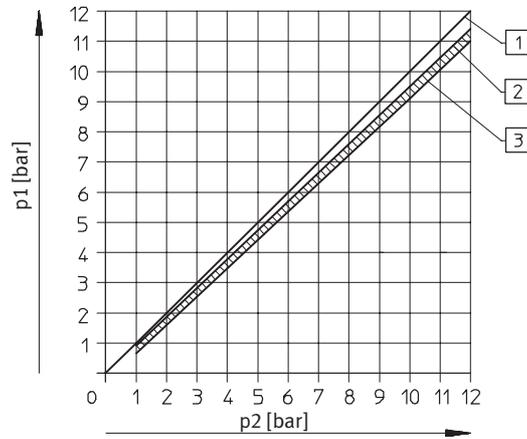
8.1

## Hysterese

PEV-1/4-B...



PEV-1/4-SC-OD



- 1 Einschalt-  
druck
- 2 Ausschalt-  
druck (min.)
- 3 Ausschalt-  
druck (max.)

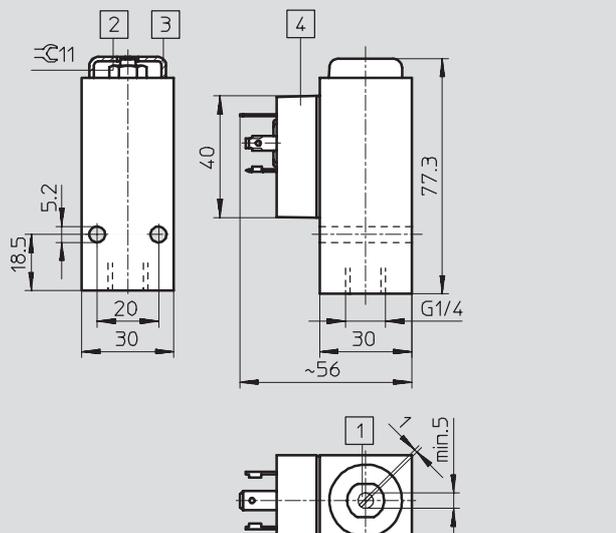
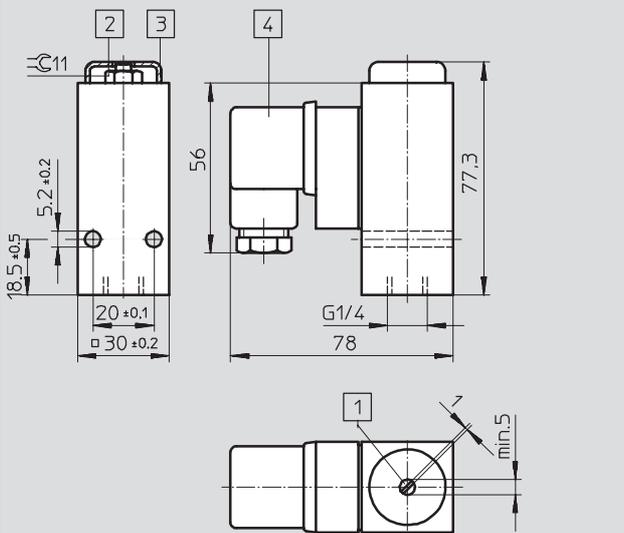
- p1 = Einschalt-  
druck
- p2 = Ausschalt-  
druck

## Abmessungen

Download CAD-Daten → [www.festo.com/de/engineering](http://www.festo.com/de/engineering)

PEV-1/4-B, PEV-1/4-B-CT

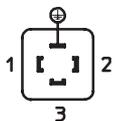
PEV-1/4-B-OD, PEV-1/4-B-OD-CT



- 1 Schalter-Einstell-  
schraube
- 2 Spindel zur Einstellung der  
Hysterese  
(unter der Schutzkappe)
- 3 Schutzkappe
- 4 Steckdose MSSD-C-4P  
Kabelabgang durch Drehen  
des Doseneinsatzes 4x90°  
wählbar

- 1 Schalter-Einstell-  
schraube
- 2 Spindel zur Einstellung der  
Hysterese  
(unter der Schutzkappe)
- 3 Schutzkappe
- 4 Stecker, viereckige Bau-  
form, passend für Geräte-  
steckdose  
DIN EN 175 301-803-A

## Anschlussbelegung



- 1 + (-)
- 2 Öffner
- 3 Schließer

# Druckschalter PEV, mechanisch

Datenblatt – Montage mit Befestigungsschrauben



**Abmessungen** Download CAD-Daten → [www.festo.com/de/engineering](http://www.festo.com/de/engineering)

**PEV-1/4-SC-OD**

- 1 Schaltpunkt-Einstellschraube
- 2 Skala zum Ablesen des eingestellten Schaltdruckes
- 3 Schutzkappe
- 4 Steckanschluss passend für Gerätesteckdose DIN EN 175 301-803-A M16x1,5

**PEV-1/4-B-M12**

- 1 Schaltpunkt-Einstellschraube
- 3 Abdeckkappe, zur Einstellung der Hysterese abzunehmen
- 4 Anschlussbild für Stecker nach EN 60 947-5-2, M12x1
- 5 Hysterese-Einstellung

**Anschlussbelegung**

**PEV-1/4-SC-OD**

- 1 + (-)
- 2 Öffner
- 3 Schließer

**PEV-1/4-B-M12**

- 1 + (-)
- 2 Öffner
- 3 nicht belegt
- 4 Schließer

| Bestellangaben                        |                         |                       |                                 |                           |                                       |
|---------------------------------------|-------------------------|-----------------------|---------------------------------|---------------------------|---------------------------------------|
| Beschreibung                          | Pneumatischer Anschluss | Hysterese einstellbar | Ablesekala zur Druckeinstellung | Steckdose im Lieferumfang | Teile-Nr. Typ                         |
| pneumatisch-elektrischer Druckwandler | G1/4                    | ■                     | –                               | ■                         | 10 773 PEV-1/4-B                      |
|                                       |                         | ■                     | –                               | ■                         | 165 869 PEV-1/4-B-CT <sup>1)</sup>    |
|                                       |                         | ■                     | –                               | –                         | 175 250 PEV-1/4-B-OD                  |
|                                       |                         | ■                     | –                               | –                         | 175 251 PEV-1/4-B-OD-CT <sup>1)</sup> |
|                                       |                         | –                     | ■                               | –                         | 161 760 PEV-1/4-SC-OD                 |
|                                       |                         | ■                     | –                               | –                         | 192 488 PEV-1/4-B-M12                 |

1) Kupfer-, PTFE- und silikonfrei

# Druckschalter PEV, mechanisch

Typenschlüssel, Peripherieübersicht – Hutschiennenmontage



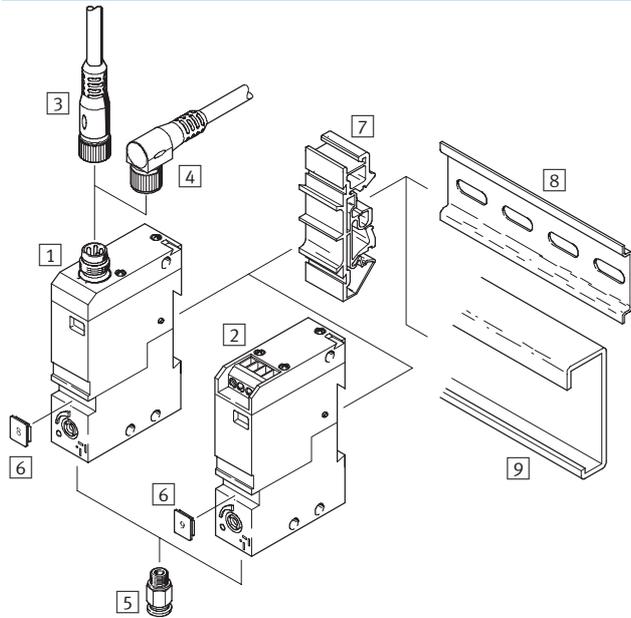
Sensoren und Überwachungsgeräte  
Druckschalter

## Typenschlüssel

|                               |   |       |   |    |   |     |   |    |
|-------------------------------|---|-------|---|----|---|-----|---|----|
|                               |   | PEV-W | - | KL | - | LED | - | GH |
| <b>Typ</b>                    |   |       |   |    |   |     |   |    |
| PEV-W                         | Druckschalter                             |       |   |    |   |     |   |    |
| <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 |       |   |    |   |     |   |    |

## 8.1

## Peripherieübersicht

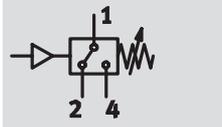


| Zubehör |   |
|---------|---|
| 1       | Druckschalter PEV-W-S-... mit Stecker M8x1          |
| 2       | Druckschalter PEV-W-KL-... mit Schraubklemmen       |
| 3       | Steckdosenkabel SIM-M8-4GD-... mit gerader Dose     |
| 4       | Steckdosenkabel SIM-M8-4WD-... mit gewinkelter Dose |
| 5       | Steckverschraubung QSM-M5                           |
| 6       | Bezeichnungsschild BZ-N...                          |
| 7       | Befestigungsriegel PENV-BGH                         |
| 8       | Tragschiene nach DIN EN 50022                       |
| 9       | Tragschiene nach DIN EN 50035                       |

# Druckschalter PEV-W, mechanisch

Datenblatt – Hutschienenmontage

Funktion



- Spannung  
10 ... 30 V DC
- Druck  
2 ... 8 bar
- Temperaturbereich  
0 ... 60°C



| Allgemeine Technische Daten              |                                       |                       |
|--|---------------------------------------|-----------------------|
| Typ                                      | PEV-W-KL...                           | PEV-W-S...            |
| <b>Mechanisch</b>                        |                                       |                       |
| Pneumatischer Anschluss                  | M5                                    |                       |
| Messverfahren                            | pneumatisch-elektrischer Druckwandler |                       |
| Messgröße                                | Relativdruck                          |                       |
| Hysterese                                | 0,5 ... 2 bar, nicht einstellbar      |                       |
| Elektrischer Anschluss                   | Schraubklemme, 4-polig                | Stecker M8x1, 4-polig |
| Befestigungsart                          | mit Hutschiene                        |                       |
|  | mit Durchgangsbohrung                 |                       |
| Einbaulage                               | beliebig <sup>1)</sup>                |                       |
| Werkstoffe                               | Polyamid, Polyester                   |                       |
| Gewicht [g]                              | 56                                    |                       |
| <b>Elektrisch</b>                        |                                       |                       |
| Betriebsspannungsbereich                 | [V DC]                                | 10 ... 30             |
|  | [V AC]                                | –                     |
| Max. Schaltausgangsspannung              | [V DC]                                | 250                   |
|  | [V AC]                                | 250                   |
| Max. Ausgangsstrom [mA]                  | 2 500                                 |                       |
| Max. Schaltfrequenz [Hz]                 | 3                                     |                       |
| Kurzschlussfestigkeit                    | nein                                  |                       |
| Verpolungsschutz                         | ja                                    |                       |
| Schaltelementfunktion                    | Wechsler                              |                       |
| Betriebsbereitschaftsanzeige             | –                                     |                       |
| Schaltzustandsanzeige                    | LED gelb                              |                       |
| Schutzart                                | IP65                                  |                       |
| CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) | nach EU-EMV-Richtlinie                |                       |

1) Es sollte sich kein Kondenswasser im Sensor ansammeln können.

| Betriebs- und Umweltbedingungen |  |  |
|---------------------------------|--|--|
| Typ                             | PEV-W...                                 |  |
| Betriebsmedium                  | Gefilterte Druckluft, geölt oder ungeölt |  |
| Betriebsdruck [bar]             | 0 ... 8                                  |  |
| Druckmessbereich [bar]          | 2 ... 8                                  |  |
| Einstellbereich [bar]           | 1,5 ... 8                                |  |
| Schwellwerte                    |  |  |
| Umgebungstemperatur [°C]        | 0 ... 60                                 |  |
| Mediumtemperatur [°C]           | 0 ... 60                                 |  |

# Druckschalter PEV-W, mechanisch

Datenblatt – Hutschienenmontage



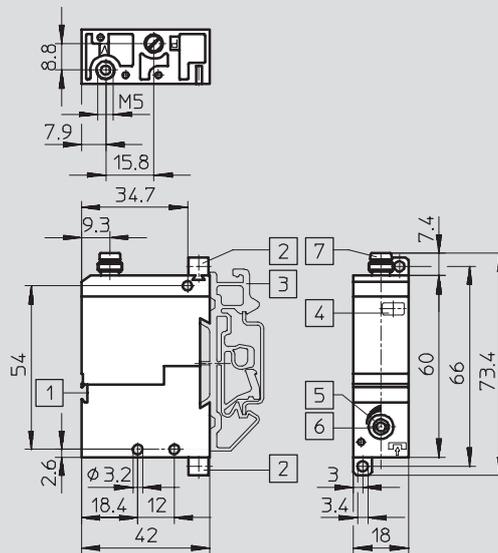
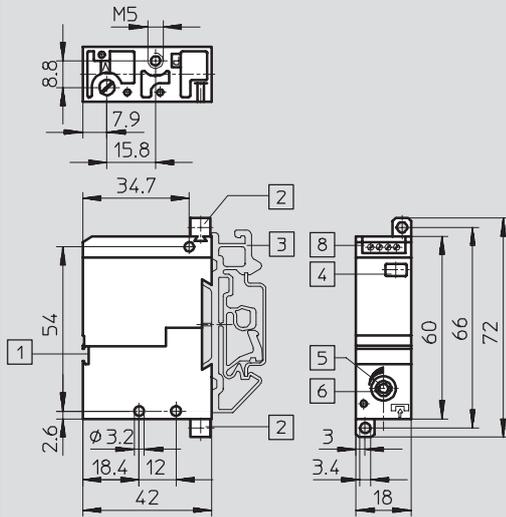
Sensoren und Überwachungsgeräte  
Druckschalter  
8.1

## Abmessungen

Download CAD-Daten → [www.festo.com/de/engineering](http://www.festo.com/de/engineering)

PEV-W-KL-LED-GH

PEV-W-S-LED-GH



- 1 Nut für Bezeichnungsschild
- 2 Fußbefestigung (im Lieferumfang enthalten)

- 3 Befestigungsriegel für G/H-Schiene (Zubehör)
- 4 Schaltzustandsanzeige gelb

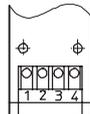
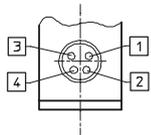
- 5 Schaltpunkt-Einstellschraube
- 6 Handhilfsbetätigung

- 7 Einbaustecker, passend für Steckdosen SIM-K-4... oder SIM-M8...
- 8 Anschlussklemmen

## Anschlussbelegung

PEV-W-S-LED-GH

PEV-W-KL-LED-GH



- 1 + (-) braun
- 2 Öffner (Schaltausgang 2) weiß
- 3 - (+) blau
- 4 Schließer (Schaltausgang 1) schwarz

## Bestellangaben

| Beschreibung                          | Elektrischer Anschluss | Steckdose im Lieferumfang | Teile-Nr. | Typ             |
|---------------------------------------|------------------------|---------------------------|-----------|-----------------|
| pneumatisch-elektrischer Druckwandler | Schraubklemme, 4-polig | –                         | 152 618   | PEV-W-KL-LED-GH |
|                                       | Stecker M8x1, 4-polig  | –                         | 152 616   | PEV-W-S-LED-GH  |

# Druckschalter PEV, mechanisch

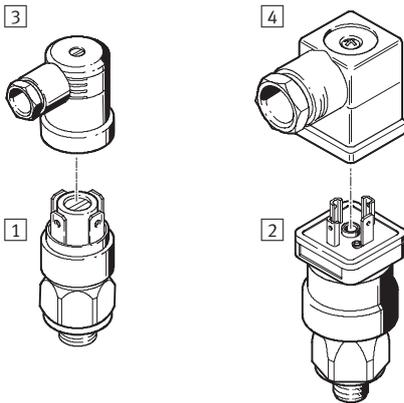
Typenschlüssel, Peripherieübersicht – einschraubbar

## 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 Steckdose PEV-1/4-A-WD       |
| B-OD                    | für Steckdose PEV-1/4-WD-LED-... |

## Peripherieübersicht



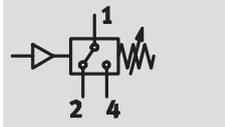
| Zubehör |  |
|---------|--|
| 1       | Druckschalter PEV-1/4-A-SW27                           |
| 2       | Druckschalter PEV-1/4-A-SW27-B-OD                      |
| 3       | Steckdose PEV-1/4-A-WD                                 |
| 4       | Steckdose PEV-1/4-WD-LED-... mit Schaltzustandsanzeige |

# Druckschalter PEV, mechanisch

Datenblatt – einschraubbar

FESTO

Funktion



- Spannung  
12 ... 250 V DC
- Druck  
1 ... 10 bar
- Temperaturbereich  
-20 ... +100 °C



## Allgemeine Technische Daten

|  |                                       |            |
|--|---------------------------------------|------------|
| Typ                                      | PEV-1/4-A-SW27...                     |            |
| <b>Mechanisch</b>                        |                                       |            |
| Pneumatischer Anschluss                  | G1/4                                  |            |
| Messverfahren                            | pneumatisch-elektrischer Druckwandler |            |
| Messgröße                                | Relativdruck                          |            |
| Hysterese                                | 15±5% bei 6 bar<br>30±5% bei 2 bar    |            |
| Elektrischer Anschluss                   | Stecker, 4-polig                      |            |
| Befestigungsart                          | einschraubbar                         |            |
| Einbaulage                               | beliebig <sup>1)</sup>                |            |
| Werkstoffe                               | Stahl, verzinkt                       |            |
| Gewicht                                  | [g]                                   | 138        |
| <b>Elektrisch</b>                        |                                       |            |
| Betriebsspannungsbereich                 | [V DC]                                | 12 ... 250 |
|  | [V AC]                                | –          |
| Max. Schaltausgangsspannung              | [V DC]                                | 250        |
|  | [V AC]                                | 250        |
| Max. Ausgangsstrom                       | [mA]                                  | 4 000      |
| Max. Schaltfrequenz                      | [Hz]                                  | 3          |
| Kurzschlussfestigkeit                    | nein                                  |            |
| Verpolungsschutz                         | nein                                  |            |
| Schaltelementfunktion                    | Wechsler                              |            |
| Betriebsbereitschaftsanzeige             | –                                     |            |
| Schaltzustandsanzeige                    | –                                     |            |
| Schutzart                                | IP65                                  |            |
| CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) | nach EU-Niederspannungs-Richtlinie    |            |

1) Es sollte sich kein Kondenswasser im Sensor ansammeln können.

## Betriebs- und Umweltbedingungen

|                     |  |                |
|---------------------|--|----------------|
| Typ                 | PEV-1/4-A-SW27-B-OD                      | PEV-1/4-A-SW27 |
| Betriebsmedium      | Gefilterte Druckluft, geölt oder ungeölt |                |
| Betriebsdruck       | [bar]                                    | 1 ... 10       |
| Druckmessbereich    | [bar]                                    | 1 ... 10       |
| Einstellbereich     | [bar]                                    | 1 ... 10       |
| Schwellwerte        |  |                |
| Umgebungstemperatur | [°C]                                     | -20 ...+100    |
| Mediumtemperatur    | [°C]                                     | -20 ...+80     |

Sensoren und Überwachungsgeräte  
Druckschalter

8.1

# Druckschalter PEV, mechanisch

Datenblatt – einschraubbar



**Abmessungen** Download CAD-Daten → [www.festo.com/de/engineering](http://www.festo.com/de/engineering)

PEV-1/4-A-SW27

PEV-1/4-A-SW27-B-OD

1 max. Anzugsmoment  
50 Nm

2 Einbaustecker nach  
DIN 46 244-A6,3

1 max. Anzugsmoment  
50 Nm

2 Einbaustecker nach  
DIN EN 175 201-803-A003M

3 Schalteinstellung

**Anschlussbelegung**

PEV-1/4-A-SW27

PEV-1/4-A-SW27-B-OD

1 + (-)

2 Öffner

4 Schließer

| Bestellangaben                        |                         | Steckdose im Lieferumfang |  | Teile-Nr. | Typ                 |
|---------------------------------------|-------------------------|---------------------------|--|-----------|---------------------|
| Beschreibung                          | Pneumatischer Anschluss |                           |  |           |                     |
| pneumatisch-elektrischer Druckwandler | G1/4                    | -                         |  | 175 252   | PEV-1/4-A-SW27-B-OD |
|                                       | G1/4                    | -                         |  | 159 259   | PEV-1/4-A-SW27      |

# Druckschalter PEV, mechanisch

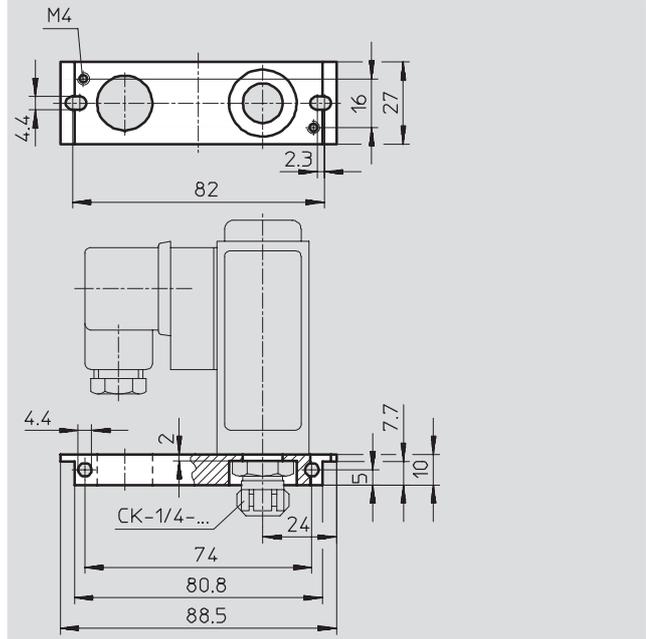
Zubehör



Sensoren und Überwachungsgeräte  
Druckschalter  
8.1

## Montageplatte APL-2N-PEV

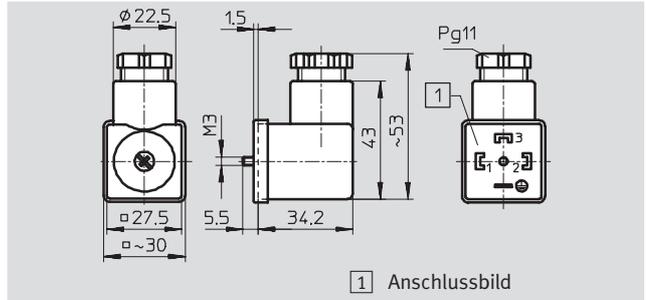
Werkstoff:  
Polyamid, glasfaserverstärkt



| Bestellangaben                                   |             |           |            |
|--|-------------|-----------|------------|
|  | Gewicht [g] | Teile-Nr. | Typ        |
| Montageplatte zur Montage des Druckschalters PEV | 18          | 9 349     | APL-2N-PEV |

## Steckdose PEV-1/4-WD mit integrierter Leuchtdiode, gewinkelt

Werkstoff Gehäuse:  
Polyamid, glasfaserverstärkt



| Bestellangaben    |             |                          |        |                              |                       |           |                    |
|-------------------|-------------|--------------------------|--------|------------------------------|-----------------------|-----------|--------------------|
| Für Druckschalter | Gewicht [g] | Betriebsspannungsbereich |        | Betriebsbereitschaftsanzeige | Schaltzustandsanzeige | Teile-Nr. | Typ                |
|                   |             | [V DC]                   | [V AC] |                              |                       |           |                    |
| PEV-1/4-B-OD...   | 34          | 15 ... 30                | –      | LED grün                     | LED gelb              | 164 274   | PEV-1/4-WD-LED-24  |
| PEV-1/4-SC-OD     | 34          | ≤180                     | ≤230   | LED grün                     | LED gelb              | 164 275   | PEV-1/4-WD-LED-230 |

# Druckschalter PEV, mechanisch

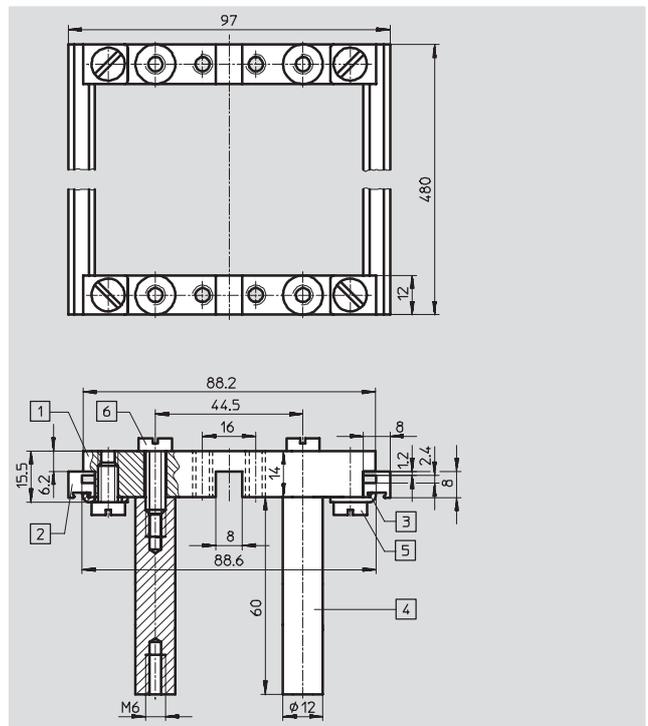
Zubehör



## Montagerahmen NRRQ-2N

Lieferumfang

- 2 x Verbindungsstück NRV-2N,
- 2 x Profilleiste NRQ-8-480,
- 4 x Befestigungswinkel NRW-12/3,
- 4 x Bolzen NRB-12/60,
- 4 x Zylinderschraube DIN 84-M6X18-4.8
- 4 x Zylinderschraube DIN 84-M6X12-4.8
- 4 x Befestigungswinkel NRW-9/1,5-B
- 4 x Zylinderschraube DIN 84-M4X10-4.8



- 1 Verbindungsstück NRV-2N
- 2 Profilleiste NRQ-8-480
- 3 Befestigungswinkel NRW-12/3
- 4 Bolzen NRB-12/60
- 5 Zylinderschraube DIN 84-M6X18-4.8
- 6 Zylinderschraube DIN 84-M6X12-4.8

| Bestellangaben   |                          |
|--|--------------------------|
| Montagerahmen  | Teile-Nr. Typ            |
| Montagerahmen 2N komplett für 16 Elemente                          | 9 365 NRRQ-2N            |
| Zubehör  |                          |
| Befestigungswinkel zur Montage von Anschlussplatten auf dem Rahmen | 11 571 NRW-9/1,5-B       |
| Zylinderschraube (Lieferumfang 2 Stück)                            | 204 021 DIN 84-M4X12-4.8 |

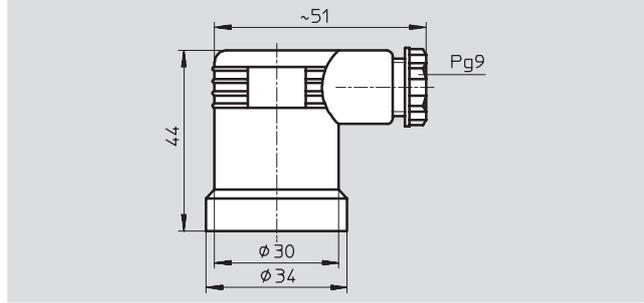
# Druckschalter PEV, mechanisch

Zubehör



## Steckdose PEV-1/4-A-WD, gewinkelt

Werkstoff Gehäuse:  
Polyamid, glasfaserverstärkt



| Bestellangaben    |             |  |      |           |              |
|-------------------|-------------|--|------|-----------|--------------|
| Für Druckschalter | Gewicht [g] | Betriebsspannungsbereich [V DC]   [V AC] |      | Teile-Nr. | Typ          |
| PEV-1/4-A-SW27    | 55          | ≤180                                     | ≤230 | 161 209   | PEV-1/4-A-WD |

Sensoren und Überwachungsgeräte  
Druckschalter

8.1

| Bestellangaben – Steckdose für Druckschalter PEV-1/4-...-OD |                  |               |     |                |           | Datenblätter → 4 / 8.3-6 |
|---|------------------|---------------|-----|----------------|-----------|--------------------------|
| Montage   | Anschluss        | Schaltausgang |     | Kabellänge [m] | Teile-Nr. | Typ                      |
|   |                  | PNP           | NPN |                |           |                          |
| Dose gewinkelt  |                  |               |     |                |           |                          |
|   | Zentral-schraube | 4-polig       | ■   | ■              | –         | 171 157 MSSD-C-4P        |

| Bestellangaben – Steckdosenkabel M12x1 für Druckschalter PEV-1/4-B-M12 |                       |               |     |                |           | Datenblätter → 4 / 8.3-27 |
|--|-----------------------|---------------|-----|----------------|-----------|---------------------------|
| Montage  | Anschluss             | Schaltausgang |     | Kabellänge [m] | Teile-Nr. | Typ                       |
|  |                       | PNP           | NPN |                |           |                           |
| Dose gerade  |                       |               |     |                |           |                           |
|  | Überwurf-mutter M12x1 | 4-polig       | ■   | ■              | 5         | 164 259 SIM-M12-4GD-5-PU  |
| Dose gewinkelt   |                       |               |     |                |           |                           |
|  | Überwurf-mutter M12x1 | 4-polig       | ■   | ■              | 5         | 164 258 SIM-M12-4WD-5-PU  |

| Bestellangaben – Sensordosen M12x1 für Druckschalter PEV-1/4-B-M12 |                       |               |     |                |           | Datenblätter → 4 / 8.3-3 |
|--|-----------------------|---------------|-----|----------------|-----------|--------------------------|
| Montage  | Anschluss             | Schaltausgang |     | Kabellänge [m] | Teile-Nr. | Typ                      |
|  |                       | PNP           | NPN |                |           |                          |
| Dose gerade  |                       |               |     |                |           |                          |
|  | Überwurf-mutter M12x1 | 4-polig       | ■   | ■              | –         | 18 494 SIE-GD            |
| Dose gewinkelt   |                       |               |     |                |           |                          |
|  | Überwurf-mutter M12x1 | 4-polig       | ■   | ■              | –         | 12 956 SIE-WD-TR         |
| Betriebsanzeige für gewinkelte Dose SIE-WD-TR                      |                       |               |     |                |           |                          |
|  | –                     | –             | ■   | ■              | –         | 12 957 SIE-LP-LED-GR     |

# Druckschalter PEV, mechanisch

Zubehör

FESTO

| Bestellangaben – Steckdosenkabel M8x1 für Druckschalter PEV-W-S...                |                     |               |     |                   |           | Datenblätter → 4 / 8.3-24 |                   |
|---|---------------------|---------------|-----|-------------------|-----------|---------------------------|-------------------|
| Montage   | Anschluss           | Schaltausgang |     | Kabellänge<br>[m] | Teile-Nr. | Typ                       |                   |
|   |                     | PNP           | NPN |                   |           |                           |                   |
| <b>Dose gerade</b>  |                     |               |     |                   |           |                           |                   |
|  | Überwurfmutter M8x1 | 4-polig       | ■   | ■                 | 2,5       | 158 960                   | SIM-M8-4GD-2,5-PU |
|   |                     |               |     |                   | 5         | 158 961                   | SIM-M8-4GD-5-PU   |
|  | Schnappverbindung   | 4-polig       | ■   | ■                 | 2,5       | 164 250                   | SIM-K-4-GD-2,5-PU |
|   |                     |               |     |                   | 5         | 164 251                   | SIM-K-4-GD-5-PU   |
| <b>Dose gewinkelt</b>   |                     |               |     |                   |           |                           |                   |
|  | Überwurfmutter M8x1 | 4-polig       | ■   | ■                 | 2,5       | 158 962                   | SIM-M8-4WD-2,5-PU |
|   |                     |               |     |                   | 5         | 158 963                   | SIM-M8-4WD-5-PU   |
|  | Schnappverbindung   | 4-polig       | ■   | ■                 | 2,5       | 164 252                   | SIM-K-4-WD-2,5-PU |
|   |                     |               |     |                   | 5         | 164 253                   | SIM-K-4-WD-5-PU   |

| Bestellangaben – Zubehör  |                   |       |           |            |   |                   |       |           |             |
|---|-------------------|-------|-----------|------------|---|-------------------|-------|-----------|-------------|
|   | für Druckschalter | Länge | Teile-Nr. | Typ        |   | für Druckschalter | Länge | Teile-Nr. | Typ         |
| <b>Befestigungsriegel für Montage auf G-/H-Schiene</b>                              |                   |       |           |            | <b>Bezeichnungsschild</b> <span style="float: right;">Datenblätter → Band 2</span>  |                   |       |           |             |
|  | PEV-W-...         | –     | 164 597   | PENV-BGH   |  | PEV-W-...         | –     | 6 888     | BZ-N1-50    |
|   |                   |       |           |            |   |                   |       | 6 889     | BZ-N51-100  |
| <b>Tragschiene nach DIN EN 50 035</b>   |                   |       |           |            | <b>Tragschiene nach EN 60715</b>  |                   |       |           |             |
|  | PEV-W-...         | 2 m   | 6 756     | NRC-32-200 |  | PEV-W-...         | 2 m   | 35 430    | NRH-35-2000 |
|   |                   |       |           |            |   |                   |       |           |             |

Sensoren und Überwachungsgeräte  
Druckschalter

8.1