ARTISAN®
TECHNOLOGY GROUP

Your **definitive** source for quality pre-owned equipment.

Artisan Technology Group
(217) 352-9330 | sales@artisantg.com | artisantg.com

Full-service, independent repair center
with experienced engineers and technicians on staff.

We buy your excess, underutilized, and idle equipment
along with credit for buybacks and trade-ins.

Custom engineering
so your equipment works exactly as you specify.

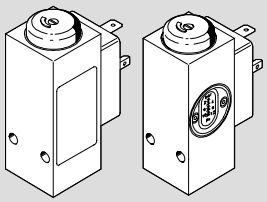
- Critical and expedited services
- In stock / Ready-to-ship
- Leasing / Rentals / Demos
- ITAR-certified secure asset solutions

Expert team | Trust guarantee | 100% satisfaction

All trademarks, brand names, and brands appearing herein are the property of their respective owners.

Find the *Festo PEV-1/4-B* at our website: ***Click HERE***

PEV-1/4-B(-OD)
PEV-1/4-SC-OD



FESTO

Operating instructions
Bruksanvisning

Original: de

Festo AG & Co. KG
Postfach
D-73726 Esslingen
Phone:
+49/711/347-0

0302c

386 354

Please note

en Fitting and commissioning to be carried out only by qualified personnel in accordance with the operating instructions. These products are intended for use only with compressed air. They are not suitable for use with other media (liquids or gases).

Notera

se Montering och idrifttagning får endast utföras av behörig personal enligt bruksanvisningen. Dessa produkter är endast avsedda för användning med tryckluft. Produkterna är inte lämpade för användning med andra medier (vätskor eller gaser).

PEV-1/4-B(-OD) PEV-1/4-SC-OD

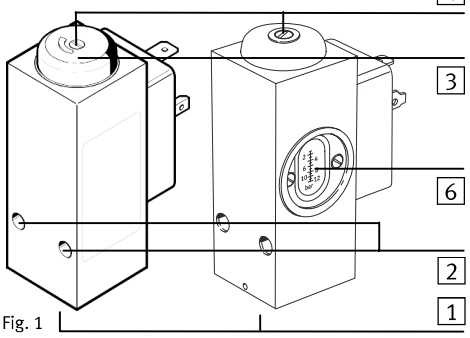


Fig. 1

MSSD-C-4P

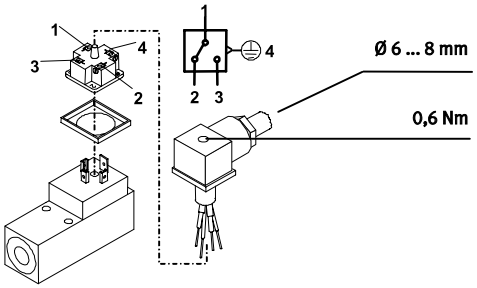


Fig. 2 / Bild 2



Pressure switch ..... en (Part 1)
Type PEV-1/4-B; PEV-1/4-B-OD; PEV-1/4-SC-OD

1 Application

Pressure switch PEV-... opens or closes an electric circuit when a set pressure value is reached (changeover switch). The rise in pressure causes a force to be pressed against the plunger. The adjustable spring pre-tension causes a counter force. If the spring force is exceeded, the plunger will actuate a micro switch which opens or closes the electric contacts.
The PEV-... has been designed for generating monitoring signals for controllers.

2 Conditions of use

Please note
Incorrect handling can lead to malfunctioning.
Make sure that the conditions of use specified in this chapter are always fulfilled.
The product will then function correctly and safely.

- Compare the maximum values in these operating instructions with your actual application (e.g. pressures, forces, torques, temperatures).
  The product can only be operated in accordance with the relevant safety guidelines if the maximum loading limits are observed.
- Make sure there is a supply of correctly prepared compressed air.
- Please observe the regulations applicable to the place of use and comply with national and local regulations.
- Remove all packaging.
  The packaging is intended for recycling. (except for oiled paper which must be disposed of).
- Take into account the prevailing ambient conditions.
- Note the warnings and instructions on the product and in the relevant operating instructions.
- Use the product in its original state. Unauthorized modification is not permitted.

3 Fitting the mechanical components

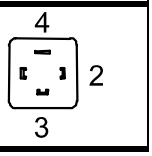
If required:
- Fasten with two screws (M5) in the holes [2].

Fitting the pneumatic components

- Connect the PEV-... to compressed air port [1] G ¼ (tightening torque: max. 20 Nm) with a screw connector (e.g. type CK-...).

Fitting the electric components

- Use a connector socket as indicated in the section "Accessories."
  Connector socket MSSD-C-4P is included with the PEV-1/4-B.
- Make sure that the cable is laid as follows:
  - not squashed
  - not bent
  - not stretched.
- Wire the connector socket with a cable (strand cross-sectional area: 0.5 mm^2) as follows:

Pin no.	Connections	Pin assignment
1	Switching voltage AC 0... 250 V DC 0 ... 125 V	
2	Open output	
3	Close output	
4	Earthing	

The maximum tightening torque of the fastening screw is 0.6 Nm (tighten by hand).

4 Commissioning

- Note that adjusting screw [4] has a stop only when it is turned in an anti-clockwise direction.

Definition
Switching reaction of a pressure switch (see Fig. 4)
upper switching pressure: po
lower switching pressure: pu
Hysteresis: Hy

Tryckvakt..... se (Del
PEV-1/4-B; PEV-1/4-B-OD; PEV-1/4-SC-OD

1 Applikation

Tryckvakten PEV-... öppnar och sluter en elektrisk krets när ett inställbart tryckvärde uppnås (växlingsfunktion). Genom att trycket höjs påverkas kolven. Den inställningsbara fjäderspänningen påverkar en motkraft. När fjäderkraften överskridits aktiverar kolven en mikrobrytare som öppnar och sluter elektriska kontakter.
PEV-... är avsedd för alstring av övervakningssignaler för styrsystem.

2 Förutsättningar för korrekt användning av produkten

Notera
Felaktig hantering kan leda till felfunktioner.
Se till att punkterna i detta kapitel alltid följs.
På så sätt garanteras att enheten fungerar korrekt och säkert.

- Jämför gränsvärdena i denna bruksanvisning med din aktuella applikation (t.ex. tryck, krafter, moment, temperaturer, massor och hastigheter).
  Endast när belastningsgränserna beaktas kan produkten användas enligt gällande säkerhetsriktlinjer.
- Se till att tryckluften förbehandlas korrekt.
- Följ gällande lagar och förordningar för din applikationsort.
- Ta bort förpackningarna.
  Förpackningarna kan återvinnas (undantag: oljepapper = restavfall).
- Ta hänsyn till rådande omgivande förhållanden.
- Beakta varningarna och anvisningarna
  - på produkten och i
  - den här bruksanvisningen.
- Använd produkten i originalskick utan några som helst egna förändringar.

3 Mekanisk montering

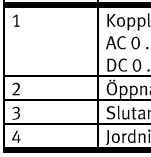
Vid behov:
- Skruva i fästskruvarna (M5) i de genomgående hålen [2]

Pneumatisk montering

- Anslut PEV-... till tryckluftanslutningen [1] G ¼ (åtdragningsmoment: max 20 Nm) med en förskruvning (t.ex. CK-...).

Elektrisk montering

- Använd ett kontaktdon enligt Tillbehör.
  Kontaktdon MSSD-C-4P ingår vid PEV-1/4-B i leveransen.
- Se till att kabeln dras utan att:
  – klämmas fast
  – böjas
  – töjas ut
- Koppla en kabel (kardeldiameter: 0,5 mm^2) till kontaktdonet enligt följande:

Stift-nr.	Anslutningar	Kontaktkonfiguration
1	Kopplingsspänning: AC 0 ... 250 V DC 0 ... 125 V	
2	Öppnande utgång	
3	Slutande utgång	
4	Jordning	

Det maximala åtdragningsmomentet för fästskruven är 0,6 Nm (åtdragning för hand).

4 Idrifttagning

- Lägg märke till att ställskruven [4] har ett stoppläge enb när den vrids moturs.

Definition
Tryckvaktens kopplingsfunktion (se bild 4):
Övre kopplingstryck: po
Nedre kopplingstryck: pu
Hysteres: Hy

If correction of the switching point is necessary:
9. Repeat the following steps until the desired upper and lower switching points are set:
   – first set the lower switching point pu and turn adjusting screw [4], then
   – set the upper switching point po and turn adjusting bolt [5].
   In this way you can define in accurate steps the switching point and the hysteresis.
10. Fasten protective cap [3].

Setting the switching point of the PEV-1/4-**SC**-OD:
- Turn adjusting screw [4] until the desired upper switching point is reached [see adjusting scale [6]].
  The hysteresis is then specified. The setting should be checked under pressure.

5 Operation

With fluctuations in the medium temperature:

Please note
Note that the switching point is slightly influenced.

With medium temperatures less than 1 °C:

Please note
Avoid the dew point being reached.
If the dew point is reached, the membrane will ice up and become stiff.
The characteristic values of the pressure switch will then be modified.
Remedy: The dew point can be lowered if dried compressed air is used.

6 Care and maintenance

- If the PEV-... is dirty, clean the exterior with a soft cloth. All non-abrasive cleaning agents are permitted.

To compensate for deviations in the switching point after a high number of switching cycles:
- repeat the switching point setting (see “Commissioning”).

7 Accessories

Designation	Type
Screw connector	CK-.../CN-...
Connector socket	PEV-1/4-WD-...-LED-...
	MSSD-C-4P
Mounting plate	APL-2N-PEV

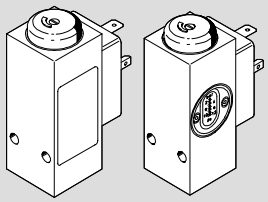
8. Eliminating faults

Fault	Possible cause	Remedy
PEV does not switch	Switching point too high	Correct switching point (see “Commissioning”)
	Hysteresis too large (not with PEV-...-**SC**-...)	When commissioning set hysteresis at first at minimum (see “Commissioning”)
	Switch defective	Return PEV-... to Festo
No switching signal given	Connection fault	Check the electrical connection assignment of the PEV-...

9 Technical specifications

Type	PEV-1/4-B [PEV-1/4-B-OD]; PEV-1/4-B-SC-OD
Part no.	10 773 [175250]; 161760

PEV-1/4-B(-OD)
PEV-1/4-SC-OD



FESTO

Bedienungsanleitung
Operating instructions

Original: de

Festo AG & Co. KG
Postfach
D-73726 Esslingen
Phone:
+49/711/347-0

0302c

386 354

Hinweis
de Einbau und Inbetriebnahme nur von autorisiertem Fachpersonal, gemäß Bedienungsanleitung. Diese Produkte sind ausschließlich zur Verwendung mit Druckluft vorgesehen. Zur Verwendung mit anderen Medien (Flüssigkeiten oder Gasen) sind sie nicht geeignet.

Notera
se Montering och idrifttagning får endast utföras av behörig personal enligt bruksanvisningen. Dessa produkter är endast avsedda för användning med tryckluft. Produkterna är inte lämpade för användning med andra medier (vätskor eller gaser).

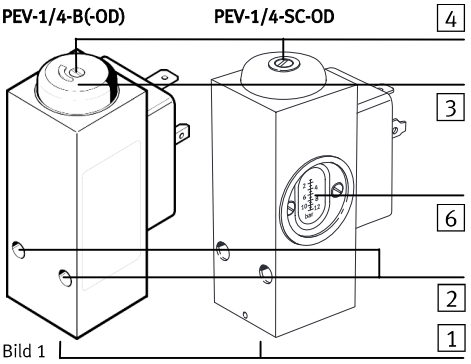


Bild 1

MSSD-C-4P

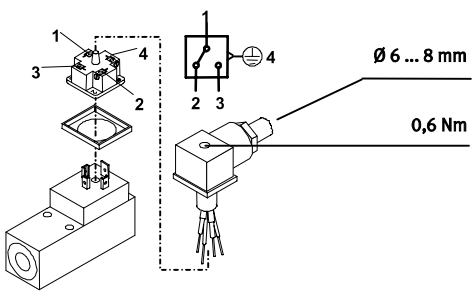


Bild 2



1 Anwendung

Der Druckschalter PEV-... öffnet oder schließt einen elektrischen Stromkreis beim Erreichen eines einstellbaren Druckwertes (Wechsler). Durch das Ansteigen des Drucks wird eine Kraft auf den Stößel ausgeübt. Die einstellbare Federvorspannung bewirkt eine Gegenkraft. Beim Überschreiten der Federkraft betätigt der Stößel einen Mikroschalter, der die elektrischen Kontakte schließt bzw. öffnet.
Der PEV-... wird bestimmungsgemäß eingesetzt zur Erzeugung von Überwachungssignalen für Steuerungen.

2 Voraussetzungen für den Produkteinsatz

Hinweis
Durch unsachgemäße Handhabung entstehen Fehlfunktionen.
Stellen Sie sicher, dass die Punkte dieses Kapitels stets eingehalten werden.
Dies macht das Produktverhalten ordnungsgemäß und sicher.

- Vergleichen Sie die Grenzwerte in dieser Bedienungsanleitung mit Ihrem aktuellen Einsatzfall (z.B Drücke, Kräfte, Momente, Temperaturen).
  Nur die Einhaltung der Belastungsgrenzen ermöglicht ei Betreiben des Produkts gemäß der einschlägigen Sicherheitsrichtlinien.
- Sorgen Sie für Druckluft mit ordnungsgemäßer Aufbereitung.
- Beachten Sie die Vorschriften für Ihren Einsatzort z.B. vo Berufsgenossenschaft oder nationaler Institutionen.
- Entfernen Sie die Verpackungen.
  Die Verpackungen sind vorgesehen für eine Verwertung auf stofflicher Basis (Ausnahme: Ölpapier = Restmüll).
- Berücksichtigen Sie die Umweltbedingungen vor Ort.
- Berücksichtigen Sie die Warnungen und Hinweise
  – am Produkt und
  – in dieser Bedienungsanleitung.
- Verwenden Sie das Produkt im Originalzustand ohne jegliche eigenmächtige Veränderung.

3 Einbau mechanisch

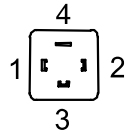
Bei Bedarf:
- Drehen Sie Schrauben zur Befestigung (M5) in die Durchgangsbohrungen [2].

Einbau pneumatisch

- Verschlauchen Sie den PEV-... mit dem Druckluftanschlu [1] G 1/4 (Anzugsdrehmoment: max. 20 Nm) mit einer Anschlussverschraubung (z.B. Typ CK-...).

Einbau elektrisch

- Verwenden Sie eine Anschlussdose laut Zubehör. Die Anschlussdose MSSD-C-4P ist bei PEV-1/4-B im Lieferumfang enthalten.
- Stellen Sie sicher, dass das Kabel folgendermaßen verle ist:
  – quetschfrei
  – knickfrei
  – dehnungsfrei.
- Verkabeln Sie die Anschlussdose mit einem Kabel (Litzenquerschnitt: 0,5 mm^2) wie folgt:

Pin-Nr.	Anschlüsse	Pin-Belegung
1	Schaltspannung: AC 0 ... 250 V DC 0 ... 125 V	
2	Öffner Ausgang	
3	Schließer Ausgang	
4	Erdung	

Das maximale Anzugsdrehmoment der Befestigungsschraube beträgt 0,6 Nm (handfest).

4 Inbetriebnahme

- Beachten Sie, dass die Einstellschraube [4] nur beim Drehen gegen den Uhrzeigersinn einen Anschlag hat.

Definition
Schaltverhalten eines Druckschalters (siehe Bild 4):

Artisan Technology Group is an independent supplier of quality pre-owned equipment

Gold-standard solutions

Extend the life of your critical industrial, commercial, and military systems with our superior service and support.

We buy equipment

Planning to upgrade your current equipment? Have surplus equipment taking up shelf space? We'll give it a new home.

Learn more!

Visit us at **artisantg.com** for more info on price quotes, drivers, technical specifications, manuals, and documentation.

Artisan Scientific Corporation dba Artisan Technology Group is not an affiliate, representative, or authorized distributor for any manufacturer listed herein.

We're here to make your life easier. How can we help you today?

(217) 352-9330 | sales@artisantg.com | artisantg.com

ARTISAN® TECHNOLOGY GROUP