

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



Notice d'utilisation
Istruzioni d'uso

Original: de

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

0302c386354

Note

frMontage et mise en service uniquement par du personnel agréé, conformément aux instructions d'utilisation. Ces produits sont conçus pour être exclusivement utilisés avec de l'air comprimé. Ils ne se prêtent pas aux applications avec d'autres fluides tels que les liquides ou les gaz.

Nota

itMontaggio e messa in funzione devono essere effettuati da personale qualificato e autorizzato, in conformità alle istruzioni d'uso. Questi prodotti sono predisposti esclusivamente per il funzionamento con aria compressa. Non sono idonei all'impiego con altri mezzi (liquidi o gassosi).

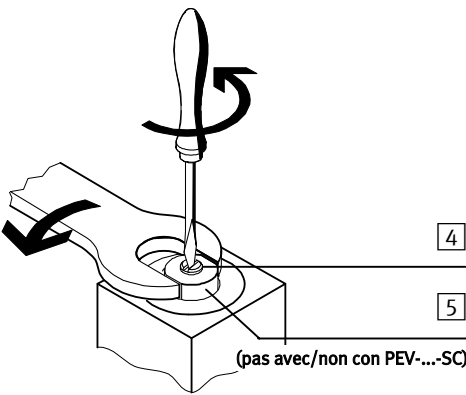
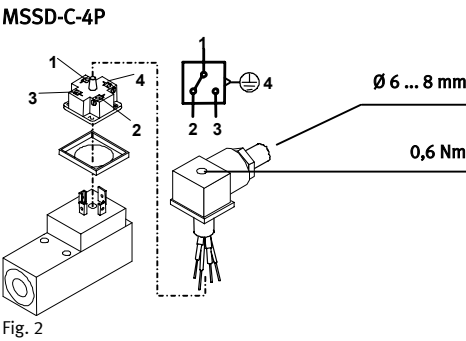
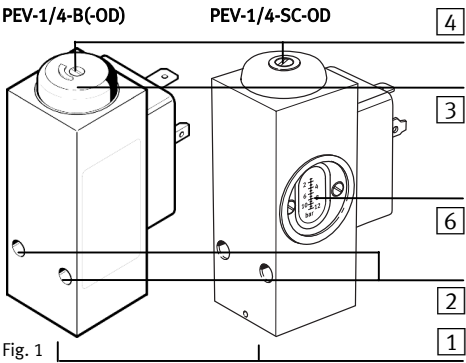


Fig. 3

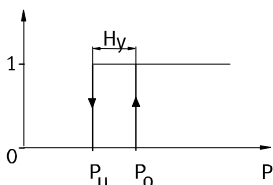


Fig. 4

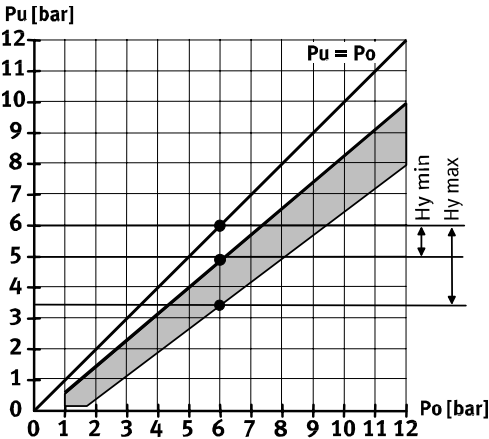


Fig. 5

Pressostat.....fr (Partie 1)
Type PEV-1/4-B ; PEV-1/4-B-OD ; PEV-1/4-SC-OD

1 Application

Le pressostat PEV-... ouvre ou ferme un circuit électrique lorsqu'une valeur de pression réglable est atteinte (inverseur). A la montée de la pression, une force est exercée sur le poussoir. La précontrainte réglable du ressort provoque une force opposée. Lors du dépassement de la force du ressort, le poussoir actionne un microcontact qui ferme ou ouvre les contacts électriques. Le PEV-... est destiné à produire des signaux de contrôle pour des systèmes de commande.

2 Conditions de mise en œuvre du produit

Note

Une utilisation incorrecte peut causer des dysfonctionnements. Veiller au respect permanent des instructions énoncées dans ce chapitre. Le respect des instructions garantit un fonctionnement correct et en toute sécurité du produit.

- Comparer au cas réel les valeurs limites indiquées dans cette notice d'utilisation (p. ex. pressions, forces, couples, températures). Seul le respect des limites de charge permet un fonctionnement du produit conforme aux directives de sécurité en vigueur.
- Veiller au conditionnement correct de l'air comprimé.
- Respecter les prescriptions en vigueur sur le lieu d'utilisation issues notamment des organismes professionnels et des réglementations nationales.
- Enlever les emballages. Les emballages sont conçus pour que leurs matériaux puissent être recyclés (exception : papier huileux = déchet résiduel).
- Tenir compte des conditions ambiantes sur place.
- Tenir compte des mises en garde et indications figurant – sur le produit et – dans la présente notice.
- Utiliser le produit dans son état d'origine, sans apporter de modifications.

3 Montage mécanique

En cas de nécessité :

- Serrer les vis de fixation (M5) dans les trous [2].

- Montage pneumatique
- Relier le PEV-... au raccord d'air comprimé [1] G 1/4 (couple de serrage : 20 Nm max.) à l'aide d'un raccord fileté (p. ex. de type CK-...).
- Montage électrique
- Utiliser une prise convenant aux accessoires. Le connecteur MSSD-C-4P est compris dans la fourniture avec le PEV-1/4-B.
 - S'assurer lors de la pose que le câble n'est – ni comprimé – ni plié – ni étiré
 - Câbler le connecteur avec un câble (section de fil de litz : 0,5 mm²) de la manière suivante

Broche n°	Raccords	Affectation des broches
1	Tension de commutation : CA 0 ... 250 V CC 0 ... 125 V	
2	Contact à ouverture	
3	Contact à fermeture	
4	Mise à la terre	

Le couple de serrage maximal de la vis de fixation est de 0,6 Nm (serrage à la main).

4 Mise en service

- Tenir compte du fait que la vis de réglage [4] n'est pourvue d'une butée que dans le sens anti-horaire.

Définition

Cycle de fonctionnement d'un pressostat (voir fig. 4) :

Pression de commutation max. :	po
Pression de commutation min. :	pu
Hystérésis :	Hy

Pour le **réglage du point de commutation** du PEV 1/4-B(OD) :

- Enlever le cache de protection [3].
- Tourner les éléments de réglage jusqu'en butée de la façon suivante (réglage de base) :

Vis de réglage [4]	Ecrou de réglage [5] [surplat 11]
dans le sens anti-horaire (pression de commutation min. pu)	Po > 3 bar dans le sens horaire (hystérésis max.) Po < 3 bar dans le sens antihoraire (hystérésis min.)

- Câbler les raccords électriques des broches 1 et 2 (voir Montage électrique) à l'aide d'un testeur de continuité.
- Appliquer la pression du point de commutation bas désiré pu au PEV-... (par ex. 6 bars). Pour cela, un manomètre de contrôle est nécessaire. Le testeur de continuité se remet à zéro.
- Tourner la vis de réglage [4] dans le sens horaire jusqu'à ce que le PEV-... commute (point de commutation bas atteint). Un tour correspond à une modification du point de commutation d'env. 1,3 bar. Le testeur de continuité réagit.

Pour le **réglage de l'hystérésis** du PEV 1/4-B(-OD) (Fig. 4 et 5) :

- Tourner l'écrou de réglage [5] (surplat 11) dans le sens horaire jusqu'en butée (hystérésis max.; déjà réglé avec po > 3 bar). Le testeur de continuité ne change pas.
- Appliquer la pression du point de commutation haut po au PEV-... (point de commutation bas pu plus l'hystérésis souhaitée Hy [voir diagramme de la fig. 5]). Le testeur de continuité ne change pas.
- Tourner l'écrou de réglage [5] (surplat 11) dans le sens anti-horaire jusqu'à ce que le PEV-... commute (point de commutation haut po atteint). Le point de commutation bas réglé reste pratiquement inchangé. Le testeur de continuité se remet à zéro.

Pressostatoit (Parte 1)
PEV-1/4-B; PEV-1/4-B-OD; PEV-1/4-SC-OD

1 Utilizzo

Il pressostato PEV-... apre o chiude un circuito elettrico al raggiungimento di un valore di pressione regolabile (deviatore). Con l'aumento della pressione si genera una forza che viene trasmessa all'astina. Una molla precaricata in modo regolabile esercita una forza antagonista. Nel momento in cui la forza della molla supera un determinato valore, l'astina attiva un microinterruttore che apre o chiude il contatto elettrico. Il PEV-... è stato progettato per la generazione di segnali di monitoraggio per sistemi di comando.

2 Condizioni di utilizzo

Note

L'uso improprio può causare il cattivo funzionamento del prodotto. Provvedere affinché le indicazioni contenute nel presente capitolo vengano sempre osservate. Ciò rende il comportamento del prodotto corretto e sicuro.

- Confrontare i valori limite indicati nelle presenti istruzioni per l'uso (ad es. per pressioni, forze, momenti, temperature) con l'applicazione specifica. Solo mantenendo le sollecitazioni nei limiti previsti si ottiene un funzionamento del prodotto conforme alle direttive di sicurezza del settore.
- Verificare che l'aria compressa sia trattata correttamente.
- Rispettare le norme specifiche concernenti il luogo di impiego, ad es. dell'associazione di categoria o di enti nazionali.
- Asportare il materiale d'imballaggio. Gli imballaggi possono essere riciclati in base al loro materiale (eccezione: carta oleata = rifiuto non riciclabile).
- Tenere conto delle condizioni ambientali esistenti.
- Rispettare le avvertenze e le note riportate – sul prodotto – nelle presenti istruzioni per l'uso.
- Utilizzare il prodotto nel suo stato originale, senza apportare modifiche non autorizzate.

3 Montaggio delle parti meccaniche

All'occorrenza:

- Avvitare le viti di fissaggio (M5) nei fori passanti [2].

- Montaggio delle parti pneumatiche
- Collegare il PEV-... all'attacco di alimentazione [1] G 1/4 (coppia di serraggio: max. 20 Nm) mediante un raccordo filettato (ad es. CK-...).
- Montaggio delle parti elettriche
- Utilizzare un connettore femmina (v. "Accessori"). Tra gli accessori in dotazione al PEV-1/4-B è compreso il connettore femmina MSSD-C-4P.
 - Assicurarsi che il cavo sia posato correttamente, cioè: – che non sia schiacciato – che non sia piegato – che non sia dilatato.
 - Cablare il connettore femmina (cavetto di diametro 0,5 mm²) nel seguente modo:

N. pin	Connessioni	Occupazione dei pin
1	Tensione di commutazione: 0 ... 250 VCA 0 ... 125 VCC	
2	Uscita contatto NC	
3	Uscita contatto NA	
4	Messa a terra	

Per serrare la vite di fissaggio è possibile applicare una coppia di max. 0,6 Nm (manualmente).

4 Messa in servizio

- Assicurarsi che lo spillo di regolazione [4] si blocchi solo se ruotato in senso antiorario.

Definizione

Commutazione di un pressostato (v. Fig. 4):

Limite superiore della pressione di commutazione	po
Limite inferiore della pressione di commutazione	pu
Isteresi:	Hy

Regolazione del punto di commutazione del PEV-1/4-B(-OD):

- Rimuovere il tappo di protezione [3].
- Stringere gli elementi di regolazione fino al bloccaggio come segue (posizione originale):

Spillo di regolazione [4]	Dado esagonale [5] [mis. 11]
Rotazione in senso antiorario (lim. Inferiore della pressione di commutazione pu)	Po > 3 bar Rotazione in senso orario (max. isteresi) Po < 3 bar Rotazione in senso antiorario (min. isteresi)

- Cablare le connessioni elettriche 1 e 2 utilizzando un tester di continuità (v. "Montaggio delle parti elettriche").
- Alimentare il PEV-... con aria compressa alla pressione di commutazione minima prevista (ad es. 6 bar). Per questa operazione è necessario l'utilizzo di un manometro. Il tester di continuità si resetta.
- Ruotare lo spillo di regolazione [4] in senso orario, fino alla commutazione del PEV-... (raggiungimento della pressione di commutazione minima). Una rotazione corrisponde a una differenza di pressione di ca. 1,3 bar. Il tester di continuità reagisce.

Regolazione dell'isteresi del PEV-1/4-B(-OD) (Figg. 4 e 5):

- Ruotare il dado esagonale [5] (chiave mis. 11) in senso orario fino in fondo (max. isteresi; con po > 3 bar il parametro è già impostato). La reazione del tester di continuità resta invariata.
- Applcare al PEV-... la pressione massima di commutazione po (equivalente alla pressione di commutazione minima pu più l'isteresi prevista Hy [v. diagramma alla Fig. 5]). La reazione del tester di continuità resta invariata.
- Ruotare il dado esagonale [5] (chiave mis. 11) in senso antiorario, fino alla commutazione del PEV-... (raggiungimento della pressione di commutazione massima po). La pressione di commutazione minima impostata rimane quasi invariata. Il tester di continuità si resetta.

Pressostato.....it (Parte 2)
PEV-1/4-B; PEV-1/4-B-OD; PEV-1/4-SC-OD

- In caso di modifica del punto di commutazione:
- Ripetere i seguenti procedimenti, fino alla regolazione del punto di commutazione superiore e inferiore desiderati:
 - In una prima fase applicare dapprima la pressione minima di commutazione pu ruotando lo spillo di regolazione [4], quindi
 - applicare la pressione massima di commutazione po, ruotando il dado esagonale [5].
 - In questo modo è possibile regolare con precisione, passo per passo, il punto di commutazione e l'isteresi.
 - Fissare in posizione il tappo di protezione [3].

Regolazione del **punto di commutazione** del PEV-1/4-SC-OD:

- Ruotare lo spillo di regolazione [4] fino a raggiungere il punto di commutazione superiore previsto (v. scala graduata [6]). In questo caso l'isteresi è predefinita. Verificare la regolazione eseguita applicando la pressione.

5 Uso e funzionamento

In caso di variazioni di temperatura del fluido:

Note

Assicurarsi che gli effetti sul punto di commutazione siano minimi.

Se la temperatura del fluido è inferiore a 1 °C:

Note

Evitare il raggiungimento del punto di rugiada. Se viene raggiunto il punto di rugiada, la membrana gela e si irrigidisce. Questo causa l'alterazione dei valori di riferimento del pressostato. Consiglio: il punto di rugiada può essere notevolmente abbassato mediante l'utilizzo di aria compressa essiccata.

6 Cura e manutenzione

- Se necessario, pulire esternamente il PEV-... utilizzando un panno morbido. Sono ammessi tutti i detersgenti non abrasivi.

Compensazione di differenze del punto di commutazione in caso di cicli di commutazione frequenti:

- Ripetere la regolazione del punto di commutazione (v. "Messa in servizio").

7 Accessori

Descrizione	Tipo
Raccordo filettato	CK-.../CN-...
Connettore femmina	PEV-1/4-WD-...-LED-... MSSD-C-4P
Piastra di fissaggio	APL-2N-PEV

8. Eliminazione dei guasti

Guasto	Possibili cause	Rimedio
Il PEV non commuta	Punto di commutazione troppo elevato	Correggere il punto di commutazione (v. "Messa in servizio").
	Isteresi troppo elevata (non con PEV-...-SC-...)	Durante la messa in servizio, regolare inizialmente l'isteresi su un valore minimo (v. "Messa in servizio").
	Interruttore guasto	Inviare il PEV-... a Festo.
Mancata emissione del segnale di commutazione	Connessione difettosa	Controllare i collegamenti elettrici del PEV-... .

9 Dati tecnici

Tipo	PEV-1/4-B [PEV-1/4-B-OD]; PEV-1/4-B-SC-OD		
Cod. prod.	10 773 [175250]; 161760		
Costruzione	pressostato meccanico		
Fluido	aria compressa filtrata lubrificata o non lubrificata (capacità filtrante min. 40 µm)		
Posizione di montaggio	qualsiasi		
Attacco	G 1/4 (pneumatico)		
Punto di commutazione regolabile	1...12 bar (alla fornitura: 6 bar ± 0,5 bar)		
Isteresi	regolabile [non per il tipo PEV-1/4-SC-OD] (v. intervallo di regolazione alla Fig.5; alla fornitura: 1,2 bar ± 0,3 bar)		
Intervallo di temperatura ammissibile	-20 °C ... +80 °C. A temperature < 1 °C non si deve raggiungere il punto di rugiada (essicare l'aria compressa)		
Tensione di esercizio	max. 125 VCC / max. 230 VCA (nei limiti di tensione ammessi dal connettore femmina)		
Max. corrente di commutazione	5 A (carico ohmico) (corrente di esercizio di riferimento: 4 A carico ohmico; 3 A carico induttivo)		
Corrente di carico minima	1 mA (CC/24 VCA); 10 mA (CC/10 VCA); 100 mA (CC/5 VCA)		
Carico di contatto amm.	0 ... 230 VCA	0 ... 30 VCC	30 ... 125 VCC
– carico ohmico	5 A	5 A	0,4 A
– carico induttivo	0,5 A	3 A	0,025 A
Categoria di impiego	CA 12/CC 12 (carico ohmico) CA 14/CC 13 (lieve carico elettromagnetico ed elettromagneti)		
Tempo di commutazione a 6 bar	On: 1,5 ms (tipico), Off: 3 ms (tipico)		
Frequenza di commutazione ammessa	max. 3,3 Hz		
Grado di protezione a norma EN 60529	IP 65 con connettore femmina cablato e montato correttamente		
Riproducibilità	± 3% a temperatura costante		
Materiali:			
- corpo:	alluminio (rivestito); PC; PE		
- connettori, contatti:	ottone (cromato/dorato)		
- guarnizioni, membrane:	NBR		
- microinterruttore:	contatti in argento		

Pressostatfr (Partie 2)
Type PEV-1/4-B ; PEV-1/4-B-OD ; PEV-1/4-SC-OD

S'il est nécessaire de modifier le point de commutation :
9. Répéter les étapes suivantes jusqu'à ce que les points de commutation haut et bas soient réglés :
– au début, appliquer la pression pu (bas) et tourner la vis de réglage [4], puis
– appliquer la pression po (haut) et tourner l'écrou de réglage [5].
De cette façon, le point de commutation et l'hystérésis se règlent au fur et à mesure en toute précision.
10. Remettre en place le cache de protection [3].

Pour le **réglage du point de commutation** du PEV-1/4-**SC**-OD :
• Tourner la vis de réglage [4] jusqu'à ce que le point de commutation haut désiré soit atteint (voir plage de réglage [6]).
L'hystérésis est alors prédéfinie. Le réglage doit être contrôlé sous pression.

5 Conditions d'utilisation

Si la température du fluide varie :

→

Note

Tenir compte du fait que le point de commutation subit une légère influence.

Si la température du fluide est inférieure à 1 °C :

→

Note

Eviter d'atteindre le point de rosée.
Si le point de rosée est atteint, la membrane givre et durcit. Ceci modifie les caractéristiques du pressostat.
Solution: le point de rosée peut être abaissé au moyen d'air comprimé sec.

6 Maintenance et entretien

- Nettoyer si nécessaire l'extérieur du PEV-... avec un chiffon doux.
Tous les produits de nettoyage non agressifs peuvent être utilisés.

Pour compenser les dérives du point de commutation lors de commutations fréquentes :
• Renouveler le réglage des points de commutation (voir Mise en service).

7 Accessoires

Désignation	Type
Raccord fileté	CK-.../CN-...
Prise	PEV-1/4-WD-...-LED-...
	MSSD-C-4P
Plaque de montage	APL-2N-PEV

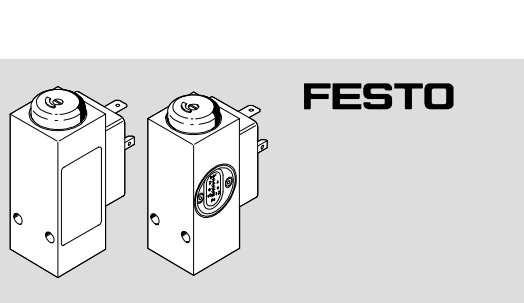
8. Dépannage

Panne	Causes probables	Solution
Le PEV ne commute pas	Point de commutation trop élevé	Modifier le point de commutation (voir mise en service)
	Hystérésis trop grande (pas avec PEV-... SC -...)	A la mise en service régler d'abord l'hystérésis sur min. (voir Mise en service)
	Pressostat défectueux	Renvoyer le PEV à Festo.
Aucun signal n'est délivré	Erreur de connexion	Vérifier les connexions du PEV-...

9 Caractéristiques techniques

Type	PEV-1/4-B [PEV-1/4-B-OD]; PEV-1/4-B-SC-OD
Référence	10 773 [175250]; 161760
Conception	Pressostat mécanique
Fluide	Air comprimé filtré, lubrifié ou non (finesse du filtre min. 40 µm)
Position de montage	Indifférente
Raccord	G 1/4 (pneumatique)
Pression de commutation réglable	1 ... 12 bar (valeur à la livraison : 6 bar ± 0,5 bar)
Hystérésis	Réglable (pas avec PEV-1/4- SC -OD) (plage de réglage voir Fig. 5 ; valeur à la livraison : 1,2 bar ± 0,3 bar)
Plage de température adm.	-20 °C ... +80 °C Le point de rosée ne doit pas être atteint (utiliser de l'air sec)
Alimentation	Max. CC 125 V / Max. CA 230 V (respecter la tension adm. du connecteur)
Courant de commutation max.	5 A (charge résistive) (courant nominale : charge résistive 4 A ; charge inductive 3 A)
Courant de charge minimum	1 mA (24 V CC/CA) ; 10 mA (10V CC/CA) ; 100 mA (5V CC/CA)
Charge contact admissible – Charge résistive – Charge inductive	0 ... 230 V CA 0 ... 30 V CC 30 ... 125 V CC 5 A 0,5 A 5 A 3 A 0,4 A 0,025 A
Catégorie d'utilisation	12 CA/12 CC (charge résistive) 14 CA/13 CC (faible charge inductive et électroaimants)
Temps de réaction sous 6 bars	On : 1,5 ms (valeur d'essai), Off : 3 ms (valeur d'essai)
Fréquence de commutation adm.	3,3 Hz max.
Indice de protection selon EN 60529	IP 65, si la prise est montée correctement avec un câble
Reproductibilité	± 3% à température constante
Matériaux : - Corps : - Connecteurs, Contacts : - Joints, membrane : - Microcontact :	aluminium (revêtement) ; PC ; PE laiton (chromé/doré) NBR contacts argent

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



Instrucciones de utilizaci3n Notice d'utilisation	Festo AG & Co. KG Postfach D-73726 Esslingen Phone: +49/711/347-0
Original: de	

0302c	386 354
-------	---------

→

Por favor, observar

es El montaje y puesta a punto sólo debe ser realizado por personal cualificado y según las instrucciones de funcionamiento. Estos productos están previstos sólo para aire comprimido. No son adecuados para ser utilizados con otros medios (líquidos o gases).

Nota

it Montaggio e messa in funzione devono essere effettuati da personale qualificato e autorizzato, in conformità alle istruzioni d'uso. Questi prodotti sono predisposti esclusivamente per il funzionamento con aria compressa. Non sono idonei all'impiego con altri mezzi (liquidi o gassosi).

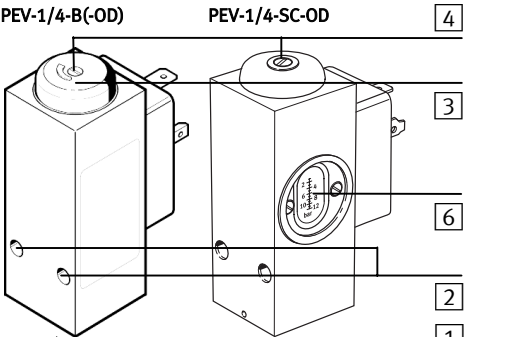


Fig. 1

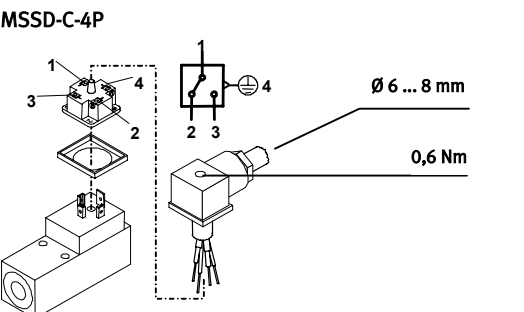


Fig. 2

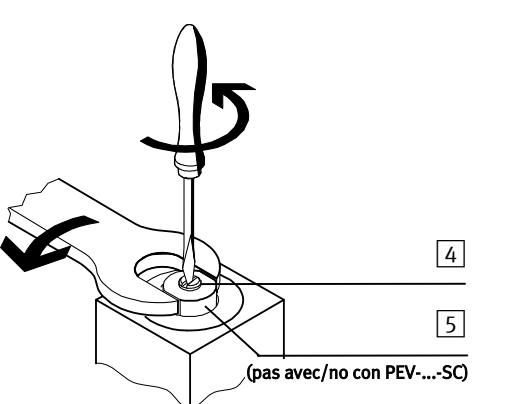


Fig. 3

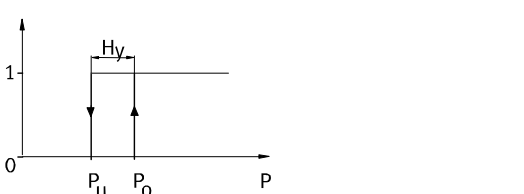


Fig. 4

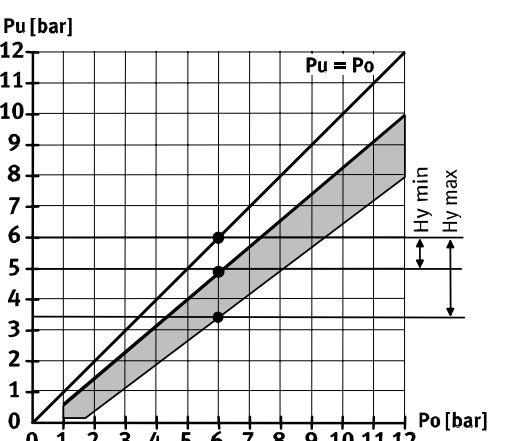


Fig. 5

Presostatoes (Parte 1)
Tipo PEV-1/4-B ; PEV-1/4-B-OD ; PEV-1/4-SC-OD

1 Aplicación

El presostato PEV-... abre o cierra un circuito eléctrico cuando se alcanza un valor de presión determinado (función de contacto conmutador). El aumento de la presión origina una fuerza que acciona la leva. El muelle antagonista ajustable produce una contrafuerza. Si se sobrepasa la fuerza del muelle, la leva acciona un microinterruptor que abre o cierra los contactos eléctricos.
El PEV-... está diseñado para generar señales de supervisión en sistemas de control.

2 Condiciones de uso

→

Por favor, observar

Una manipulación incorrecta puede llevar a un funcionamiento defectuoso.
Asegúrese de que se cumplen siempre las condiciones indicadas en este capítulo.
Con ello, el producto funcionará de forma correcta y fiable.

- Compare los valores máximos especificados en estas instrucciones de funcionamiento con su aplicación actual (p. ej. presiones, fuerzas, pares, temperaturas). Este producto sólo puede hacerse funcionar siguiendo las correspondientes directrices de seguridad, si se observan los límites máximos de cargas.
- Asegurarse de que el aire de alimentación se halla convenientemente preparado.
- Por favor, observe las normas aplicables en el lugar de uso y cumpla con los estándares nacionales y locales.
- Retirar el embalaje.
El embalaje está previsto para ser reciclado. (excepto el papel aceitado que debe verseer adecuadamente).
- Tenga en cuenta las condiciones ambientales imperantes.
- Observar las advertencias a instrucciones en el producto y en estas instrucciones de funcionamiento.
- Utilice el producto en su estado original. No se permiten modificaciones no autorizadas.

3 Montaje de componentes mecánicos

- Si es necesario:
- Fijarlo con dos tornillos (M5) en los agujeros [2].

Montaje de los componentes neumáticos

- Conecte el PEV-... a la conexión de aire [1] G ¼ (par de apriete: máx. 20 Nm) con un racor roscado (p. ej. tipo CK-...).

- Montaje de los componentes eléctricos**
- Usar un zócalo de conexión como se describe en la sección "Accesorios".
El zócalo conector MSSD-C-4P se incluye con el PEV-1/4-B.
 - Asegúrese de tender los cables como sigue:
 - que no queden aplastados
 - que no queden retorcidos
 - que estén libres de tensiones
 - Cablear el zócalo del conector con un cable (sección transversal: 0,5 mm²) como sigue:

Pin nº	Conexiones	Asignación de pines
1	Tensión de conmutación AC 0... 250 V DC 0 ... 125 V	4
2	Salida abierta	1
3	Salida cerrada	2
4	Puesta a tierra	3

El par máximo del tornillo de fijación es de 0,6 Nm (apretado a mano).

4 Puesta a punto

- Observar que el tornillo de ajuste [4] tiene un tope solamente cuando se gira en sentido antihorario.

Definición

Reacción de la conexión de un presostato (ver Fig. 4)
presión de conmutación superior: po
presión de conmutación inferior: pu
Histeresis: Hy

Ajuste del punto de conmutación del PEV-1/4-B(-OD):
1. Retire la tapa protectora [3].
2. Gire los elementos de ajuste todo lo posible como sigue (ajuste básico):

Tornillo de ajuste [4]	Perno de ajuste [5] [A/F 11]
en sentido antihorario (presión de conmutación baja pu)	Po > 3 bar en sentido horario (máx. histeresis)
	Po < 3 bar en sentido antihorario (mín. histeresis).

- Cablear los pines de conexión 1 y 2 (ver "Montaje de componentes eléctricos") y verificar la continuidad.
- Aplicar presión al PEV-... con la presión requerida de conmutación más baja (p. ej. 6 bar).
Para ello se necesita un manómetro de verificación. El tester de continuidad está en posición inicial.
- Girar el tornillo de ajuste [4] en sentido horario hasta que el PEV-... conmute (alcance el punto de conmutación inferior).
Una vuelta corresponde a una variación de la presión de conmutación de aproximadamente 1,3 bar.
El tester de continuidad reacciona.

Ajuste de la histeresis del PEV-1/4-B(-OD) (Figs. 4 y 5):
6. Gire el perno de ajuste [5] (A/F 11) en sentido horario todo lo posible (histeresis máx. a po > 3 bar ya ajustada).
El tester de continuidad permanece sin cambios.
7. Aplique al PEV-... la presión de conmutación alta po (presión de conmutación baja pu, más la histeresis deseada Hy (ver también el diagrama de la Fig. 5).
El tester de continuidad permanece sin cambios.
8. Gire el perno de ajuste [5] (A/F 11) en sentido antihorario hasta que el PEV-... conmute (alcance el punto de conmutación superior po).
El punto de conmutación inferior casi no cambia.
El tester de continuidad está en posición inicial.

Presostatoes (Parte 2)
Tipo PEV-1/4-B ; PEV-1/4-B-OD ; PEV-1/4-SC-OD

Si hay que corregir el punto de conmutación:
9. Repetir los siguientes pasos hasta establecer la presión de conmutación inferior y superior deseadas:
– primero applicare el punto de conmutación inferior pu y gire el perno de ajuste [4], luego
– applicare el punto de conmutación superior po y gire el perno de ajuste [5].
De esta forma puede definir en pasos precisos el punto de conmutación y la histeresis.
10. Reponga la tapa protectora [3].

Ajuste del punto de conmutación del PEV-1/4-**SC**(-OD):
• Gire el tornillo de ajuste 4 hasta alcanzar el punto de conmutación superior deseado [véase la escala de ajuste [6]].
Con ello se especifica la histeresis. El ajuste debe verificarse bajo presión.

5 Funcionamiento

Con fluctuaciones en la temperatura del fluido:

→

Por favor, observar

Observe que el punto de conmutación varía ligeramente.

Con temperaturas del fluido inferiores a 1 °C:

→

Por favor, observar

Evitar alcanzar el punto de rocío.
Si se alcanza el punto de rocío, la membrana se helará y se endurecerá.
Con ello, se modificarán los valores característicos del presostato.
Solución: El punto de rocío puede ser considerablemente reducido al utilizar aire comprimido seco.

6 Cuidados y mantenimiento

- Si el PEV-... está sucio, limpiarlo exteriormente con un trapo suave.
Se permite cualquier agente limpiador no abrasivo.

Para compensar desviaciones en el punto de conmutación después de muchos ciclos de conmutación:
• Repita el ajuste del punto de conmutación (véase "Puesta a punto").

7 Accesorios

Designación	Tipo
Racor atornillado	CK-.../CN-...
Zócalos conectores	PEV-1/4-WD-...-LED-... MSSD-C-4P
Placa de montaje	APL-2N-PEV

8. Eliminación de fallos

Fallo	Causa posible	Solución
El PEV-... no conmuta	Punto de conmutación demasiado alto	Modificar el punto de conmutación (véase Puesta a Punto)
	Histeresis demasiado grande (no con PEV-... SC -...)	En la puesta a punto, ajustar primero la histeresis al mínimo (ver "Puesta a Punto")
	Interruptor defectuoso	Devolver el PEV-... a Festo.
No hay señal de conmutación	Error de conexionado	Comprobar las conexiones eléctricas del PEV-...

9 Especificaciones técnicas

Tipo	PEV-1/4-B [PEV-1/4-B-OD]; PEV-1/4-B-SC-OD
Nº de artículo	10 773 [175250]; 161760
Construcción	Presostato electromecánico
Fluido	Aire comprimido seco y filtrado, con o sin lubricación (finura del filtro, mín. 40 µm)
Posición de montaje	indiferente
Conexión	G ¼ (neumática)
Presión de conmutación ajustable	1 ... 12 bar (estado de origen: 6 bar ± 0,5 bar)
Histeresis	ajustable [no con PEV-1/4- SC -OD] margen de ajuste, ver Fig. 5; estado de origen: 1,2 bar ± 0,3 bar)
Margen de temperatura permitido	-20 °C ... +80 °C. No debe alcanzarse el punto de rocío a <1 °C (el aire debe estar seco)
Tensión de funcionamiento	max. 125 V DC / max. 230 V AC (observar la tensión permitida del conector)
Corriente máx. de conmutación	5 A (carga óhmica) (intensidad de funcionamiento medida: 4 A carga óhmica; 3 A carga inductiva)
Corriente de carga mín.	1 mA (24 V DC/AC); 10 mA (10V DC/AC); 100 mA (5 V DC/AC)
Carga permitida en los contactos - carga ohmica - carga inductiva	0 ... 230 V AC 0 ... 30 V DC 30 ... 125 V DC 5 A 0,5 A 5 A 3 A 0,4 A 0,025 A
Categoría de utilización	AC 12/DC 12 (carga ohmica) AC 14/DC 13 (carga electromagnética pequeña y electroimanes)
Tiempo de conmutación a 6 bar	Act.: 1,5 ms (típico) Des.: 3 ms (típico)
Frecuencia de conmutación perm.	máx. 3,3 Hz
Clase de protección según EN 60529	IP 65 (completamente montado con zócalo y cable)
Reproducibilidad	± 3% a temperatura constante
Materiales - cuerpo: - clavijas, contactos: - juntas, diafragmas: - microruptor:	aluminio (recubierto), PC, PE latón (cromado, dorado) NBR contactos plateados