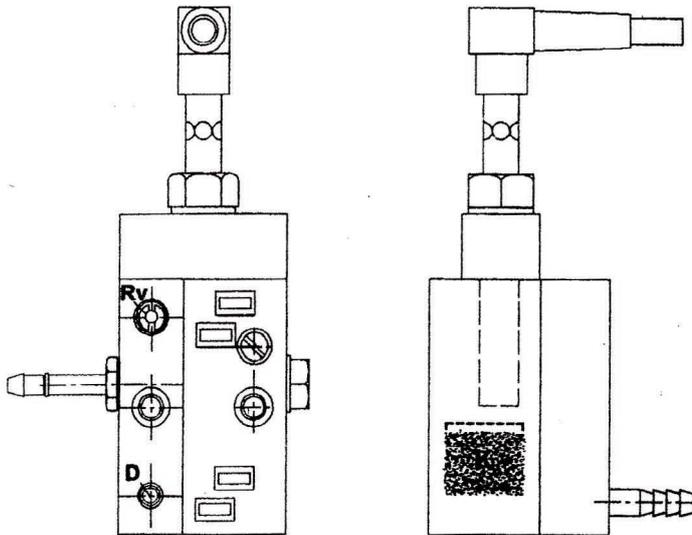


Typenspektrum PEL-Schalter

Elektronikausgang über induktiven Näherungsschalter Typ N



K = Kolben
 Rv = Einstelldüse
 D = Anschluß für Fühlerdüse
Farben
 schwarz = Ausgang
 braun = +24 V DC
 blau = GND

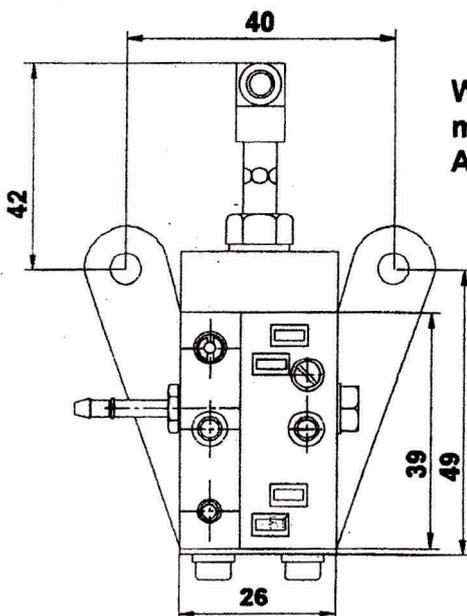
Wirkungsweise

d) PEL-Schalter mit induktivem Näherungsschalter Typ N

Grundsätzlich gelten die gleichen Ausführungen wie unter a) – Wirkungsweise elektrischer Ausgang – beschrieben. Der Reedkontaktblock wird durch ein Blindgehäuse ersetzt. Der Magnet im Kolben wird entfernt, so daß ein Alutopf mit

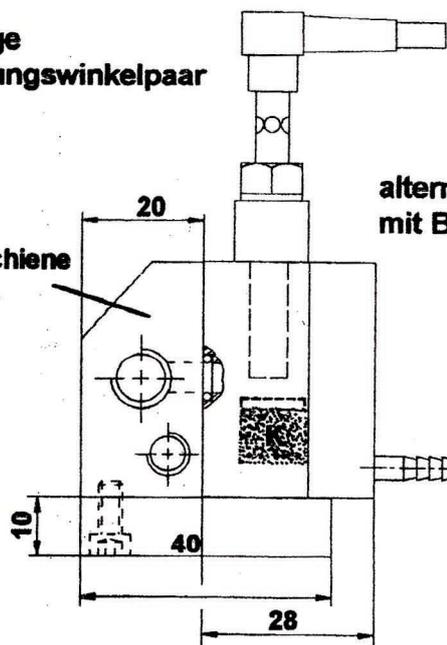
geringer Massenträgheit übrig bleibt. Die Position des Alukolbens wird direkt mit einem induktiven Näherungsschalter abgefragt. Dadurch wird der Hub des Kolbens auf ca. 1,5 mm begrenzt. Die Signalausgänge sind Standard-Näherungsschalterausgänge. In Europa in der Regel PNP-Schließer. Der Anschluß erfolgt über einen 3-poligen Normstecker M8. Soll

die Ruhelage des Kolbens aktiv gemeldet werden, muß ein zweiter Näherungsschalter von unten montiert werden. Eine Montage mit der Bodenplatte ist nicht mehr möglich. Es ist dann grundsätzlich die Wandmontage vorzusehen. Mit diesem Hochpräzisionsschalter werden langzeitstabil sehr kleine Reaktionszeiten und Reproduzierbarkeiten bis 0,1 µ erreicht.



Wandmontage mit Befestigungswinkelpaar APA3.C

Sammelschiene
APA3.AA..



alternativ Bodenmontage
mit Bodenplatte APA3.B..

Technische Daten

Betriebsspannung	10 – 30V DC
max. Schaltstrom	150 mA
Schaltfunktion	PNP-Schließer
Funktionsanzeige	LED
Kurzschlußschutz	vorhanden
Verpolungsschutz	vorhanden

Typenschlüssel PEL-N

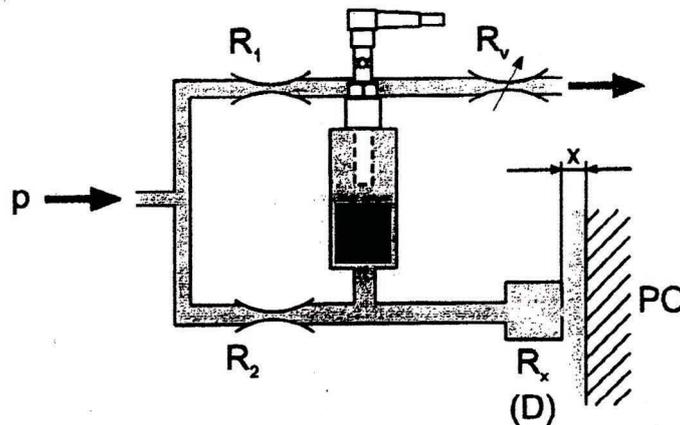


Beschreibung

Die Typenbezeichnung der PEL-N Schalter ist der der PEL-Meßschalter mit Reed-Ausgängen angeglichen. Bei dem PEL-N Schalter ist der Kolben ein Aluminiumtopf ohne Magnet. Der Kolben mit geringer Masse betätigt bereits nach einem Weg von 1,5 mm einen eingebauten Standard-

näherungsschalter. Der PEL-N Schalter ist sehr schnell und besitzt eine extreme Schaltpunktwiederholgenauigkeit, die zudem äußerst langzeitstabil ist. Bei Abständen, bei denen herkömmliche Staudruckkontrollschalter bereits außerhalb des Detektions-

bereiches liegen, z. B. 0,5 mm Abstand, detektiert der PEL-N Schalter noch genauer als 0,01 mm. Bei Verwendung der Kegeldüsen bedeutet dies einen Detektionsabstand von 4 mm mit einer Genauigkeit von besser als 0,1 mm.



APA1.XX NYY

00	1 Näherungsschalter oben mit PNP-Ausgang (Schließer)
01	2 Näherungsschalter oben und unten mit PNP-Ausgängen (Schließer)
02	1 Näherungsschalter unten montiert, PNP-Ausgang (Schließer)
06	1 Näherungsschalter oben, NPN-Ausgang (Schließer)
07	2 Näherungsschalter oben und unten, NPN-Ausgang (Schließer)
08	1 Näherungsschalter unten montiert, NPN-Ausgang (Schließer)
N	Bedeutet Ausgang über Standard-Näherungsschalter, Kolben ohne Magnet
03	Blendendurchmesser 0,35 mm
05	Blendendurchmesser 0,5 mm
07	Blendendurchmesser 0,7 mm
10	Blendendurchmesser 1,0 mm

Generelle Bezeichnung für PEL-Schalter oder Wandler



Problemlösungen