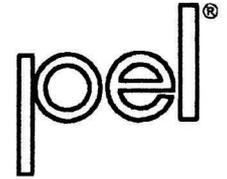
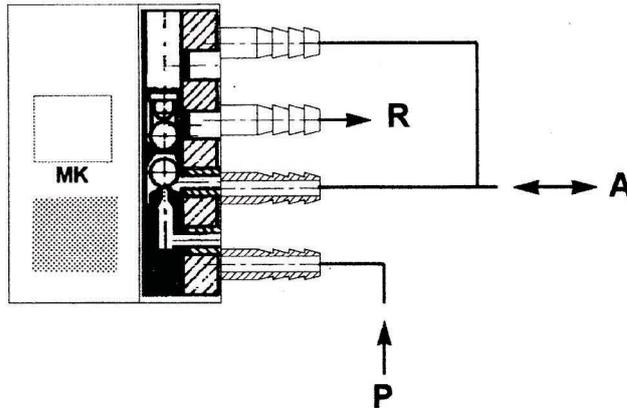
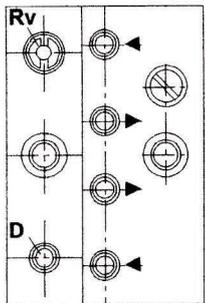


# Typenspektrum PEL-Schalter



## Pneumatischer Ausgang



- MK = Magnetkolben
- Rv = Einstelldüse
- D = Anschluß für Fühlerdüse
- P = Steuerdruck
- A = pneumatischer Schaltverstärker oder Zylinder
- R = Entlüftung

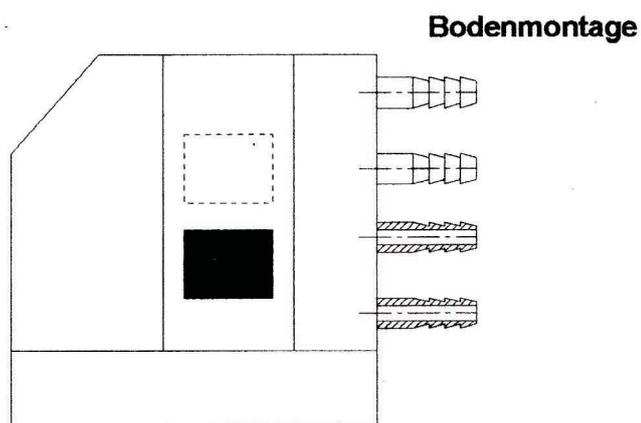
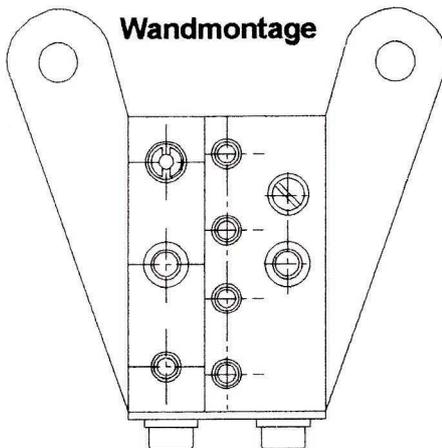
### Wirkungsweise

#### b) Pneumatischer Ausgang

Grundsätzlich gelten die gleichen Ausführungen wie unter Wirkungsweise PEL-System beschrieben. Anstelle des elektrischen Kontaktblockes auf dem PEL-Meßschalter wird jedoch das magnetische 2-fach-Ventil eingesetzt. Dieses besteht im

Prinzip aus 2 getrennten 2/2-Wege-Ventilen, welche je nach Anwendung die Funktion eines 3/2-Wege-Ventiles erfüllen. Die Öffnung bzw. Sperrung des Durchflusses wird durch eine Stahlkugel bewirkt, welche ihrerseits wiederum durch den Magnetfluß des Permanentmagneten im PEL-Kolben von ihrem Ventilsitz abgehoben bzw.

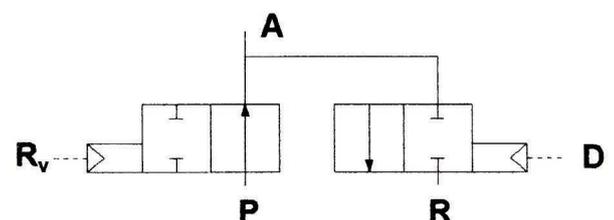
angedrückt wird. Bei Mittelstellung des Kolbens sind beide Ventile geöffnet. Wo große Durchflüsse erforderlich sind, kann das Ausgangssignal des 2-fach-Ventiles mit einem pneumatischen Verstärker gekoppelt werden. Dieser Verstärker ist ebenfalls erforderlich um einen 6 bar Druck zu schalten



### Technische Daten

Steuerdruck Meßschalters	bei vertikaler Lage des PEL-
	oberes Ventil: 0 – 2 bar
	unteres Ventil: 0,3 – 2 bar
Durchfluß:	0,2 Nm <sup>3</sup> /h bei 1,4 bar Steuerdruck (NW 0,5 mm)
Lebensdauer:	> 10 <sup>7</sup> Schaltungen
Verwendungsbereich für Luftschränke:	bis 70 mm
Luftqualität:	gleiche Voraussetzungen wie zum Betrieb der PEL-Meßschalter

### Magnetisches 2-fach-Ventil Pneumatisches Schema

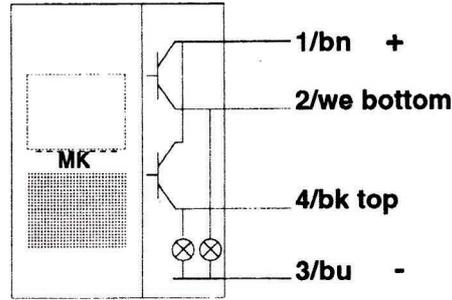
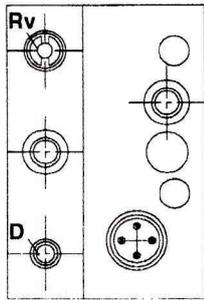


Problemlösungen

# Typenspektrum PEL-Schalter



## Elektronikausgang mit LED-Funktionsanzeige Typ PC



MK = Magnetkolben  
 Rv = Einstelldüse  
 D = Anschluß für Fühlerdüse  
**Farben**  
 weiß = Ausgang unten  
 schwarz = Ausgang oben  
 braun = +24 V DC  
 blau = GND

### Wirkungsweise

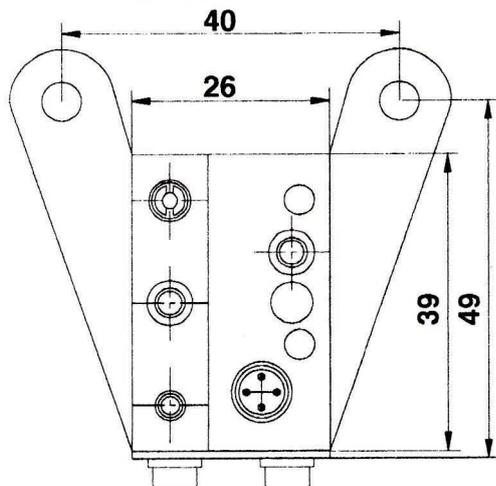
#### c) PEL-Schalter PC-Block

Grundsätzlich gelten die gleichen Ausführungen wie unter a) – Wirkungsweise elektrischer Ausgang – beschrieben. Anstelle des Reedkontaktblockes wird

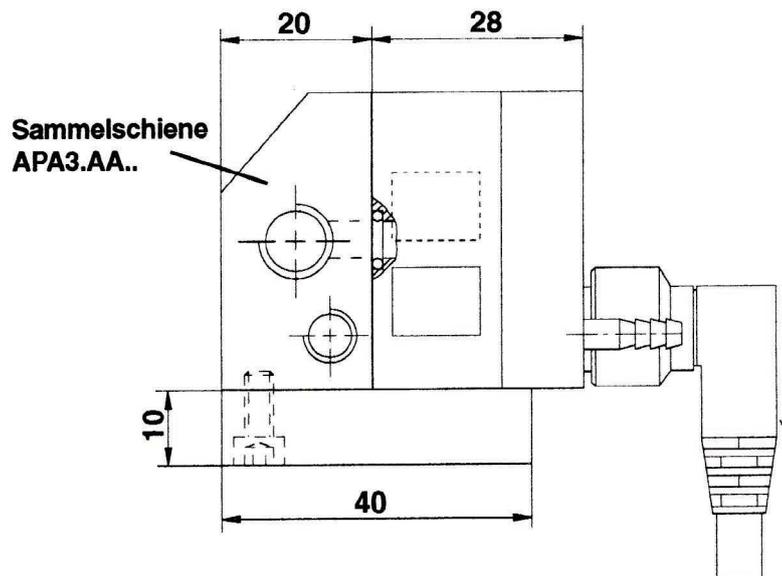
jedoch der PC-Block eingesetzt. 2 magnetische Sensoren erfassen die obere- und getrennt davon die untere Lage des Magnetkolben. Die Signalausgänge sind PNP-plus-schaltende Schließerausgänge. Der PC-Block ist verpolungs-

sicher und kurzschlußfest aufgebaut. Die Signalzustände werden über eingebaute LED-Anzeigen signalisiert. Der elektrische Anschluß erfolgt über einen 4-poligen Normstecker M12.

### Wandmontage mit Befestigungswinkelpaar APA3.C



### alternativ Bodenmontage mit Bodenplatte APA3.B..



### Technische Daten

Betriebsspannung:	10 - 30 V DC
max. Schaltstrom pro Ausgang:	200 mA
Schaltfunktion:	PNP-Schließer
Funktionsanzeige:	LED, rot
Schutzart:	IP 66
Kurzschlußschutz:	vorhanden
Verpolungsschutz:	vorhanden

Als Sonderausführungen sind NPN-Schließer und Ex-Schutzausführungen (Namur) erhältlich.