Eigenschaften

Mit dem Druckschalter Typ PDS werden pneumatische Signale in elektrische gewandelt. Der Schaltpunkt ist über einen Einstellknopf stufenlos einstellbar (siehe Technische Daten: Druckeinstellbereich).

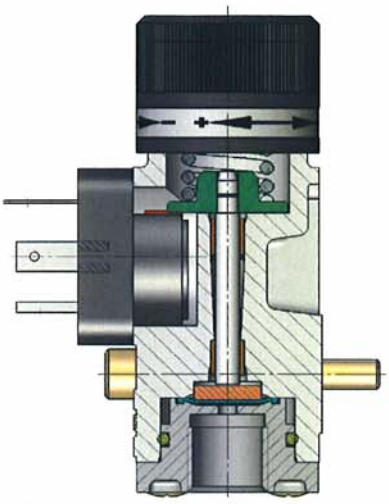
Der Microschalter kann je nach Anschluß als Öffner, Schließer oder Wechsler eingesetzt werden.

Die Schaltpunkteinstellung ab Werk liegt jeweils in der Mitte des Druckeinstellbereichs ±0,5 bar.

Der Druckschalter ist für den Industrieeinsatz bei normalen Umgebungsbedingungen ausgelegt. Geräte für spezielle Anwendungen und höhere Systemdrücke sowie andere Druckeinstellbereiche sind auf Anfrage erhältlich.

Das Gerät ist frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen (labsfrei).

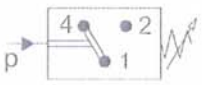
Optional sind Steckdosen mit und ohne LED lieferbar.



Kontaktanordnung / Schaltsymbol

DIN 43650:

M12x1:



Technische Daten

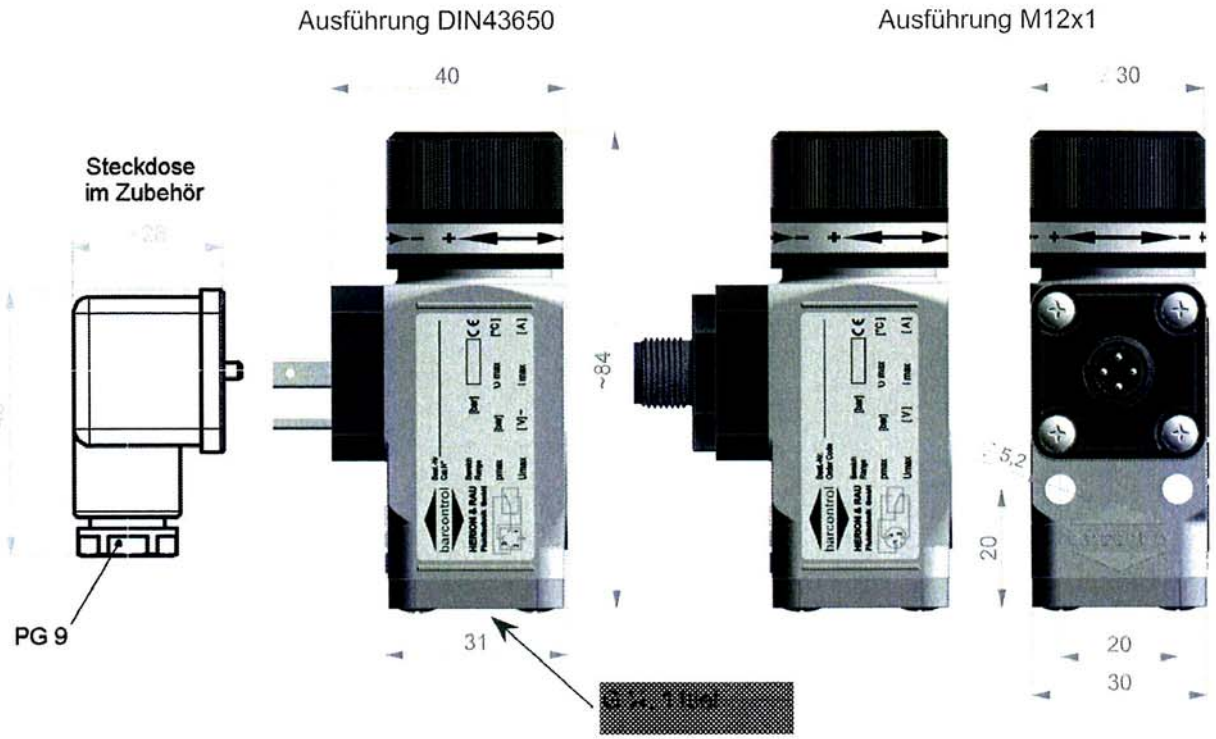
Betriebsfluid:	Druckluft ; neutrale Fluide
Befestigungsart mechanisch:	2 Durchgangsbohrungen im Gehäuse, Ø5,2mm
Anschluss fluidisch:	G1/4" Rohrgewinde innen, Flansch
Einbaulage:	beliebig
Druckeinstellbereich:	0,2...2 bar 0,5...8 bar 1...16 bar (max. Systemdruck 20 bar)
Wiederholgenauigkeit:	±2% auf Bereichsendwert bezogen
Rückschaltdifferenz:	siehe Diagramm Rückschaltdifferenz Seite 4
Max. Schalthäufigkeit:	200/min
Temperaturbereich:	-10°C bis +80°C
Vibrationsfestigkeit:	10g (10 ... 2000Hz)
Schockfestigkeit:	30g
Anschluss elektrisch:	Gerätestecker DIN 43650, Form A (EN175301-803, ISO4400); M12x1
Schaltelement:	Wechselschalter mit Schnappfeder als Schaltelement und selbstreinigenden Kontakten
Betriebsstrom, -spannung bei Gebrauchskategorie	AC12 nach VDE0660 (EN60947): 4A bei 250 VAC AC14 nach VDE0660 (EN60947): 1A bei 250 VAC DC12 nach VDE0660 (EN60947): 3A bei 28 VDC DC14 nach VDE0660 (EN60947): 1A bei 28 VDC
CE-Zeichen:	nach EU-Richtlinien 73/23/EWG
Schutzart nach EN 60529:	DIN 43650: IP65; M12x1: IP67
Material:	Gehäuse: Spezialdruckguss ; Einstellkappe: Alu (pulverbeschichtet) Dichtungen/Membrane: Perbunan
Gewicht:	0,295 kg

Abteilung ZeDok
Tel. 07125/949741, 949742, 949753
Fax. 07125/949799
e-mail: zedok@riegler.de

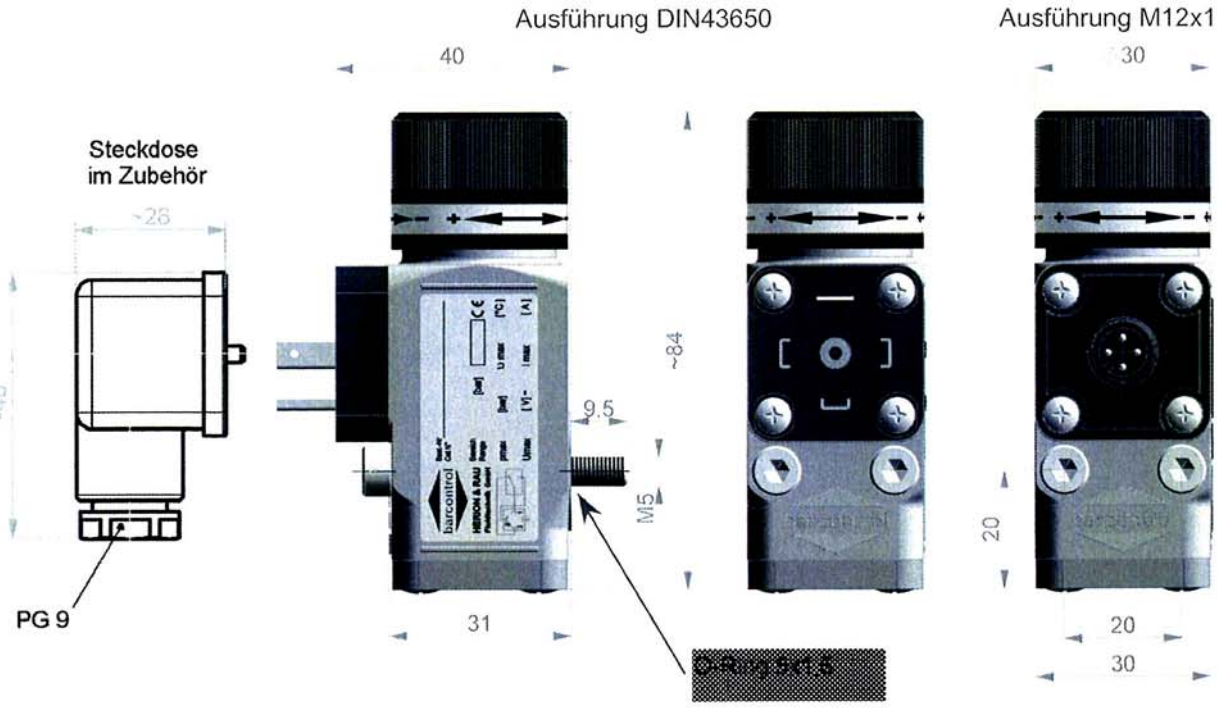
Druckschalter Typ »PDS«

Art.-Nr. DS 5811 bis DS 5823

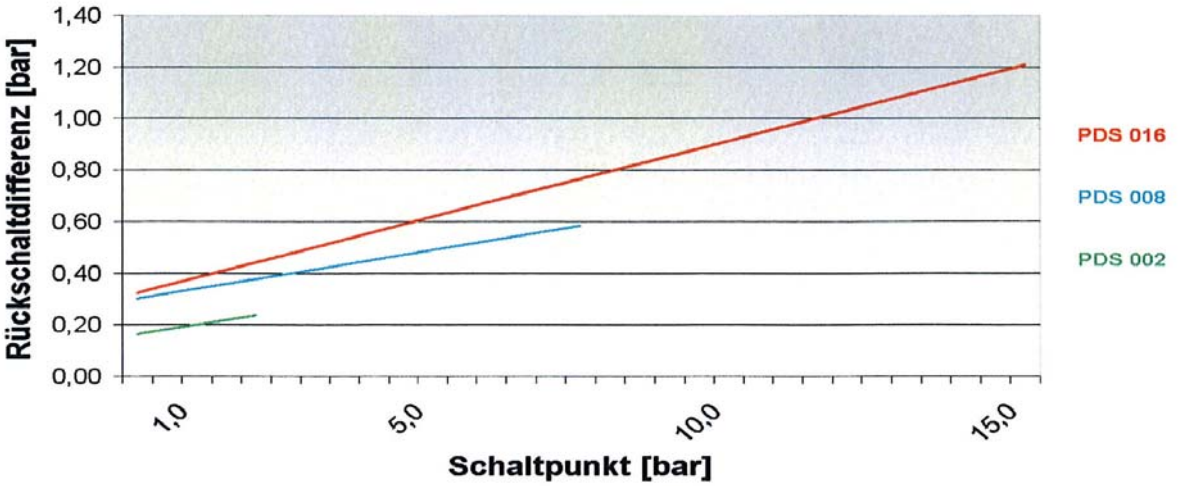
Rohranschluss G¼

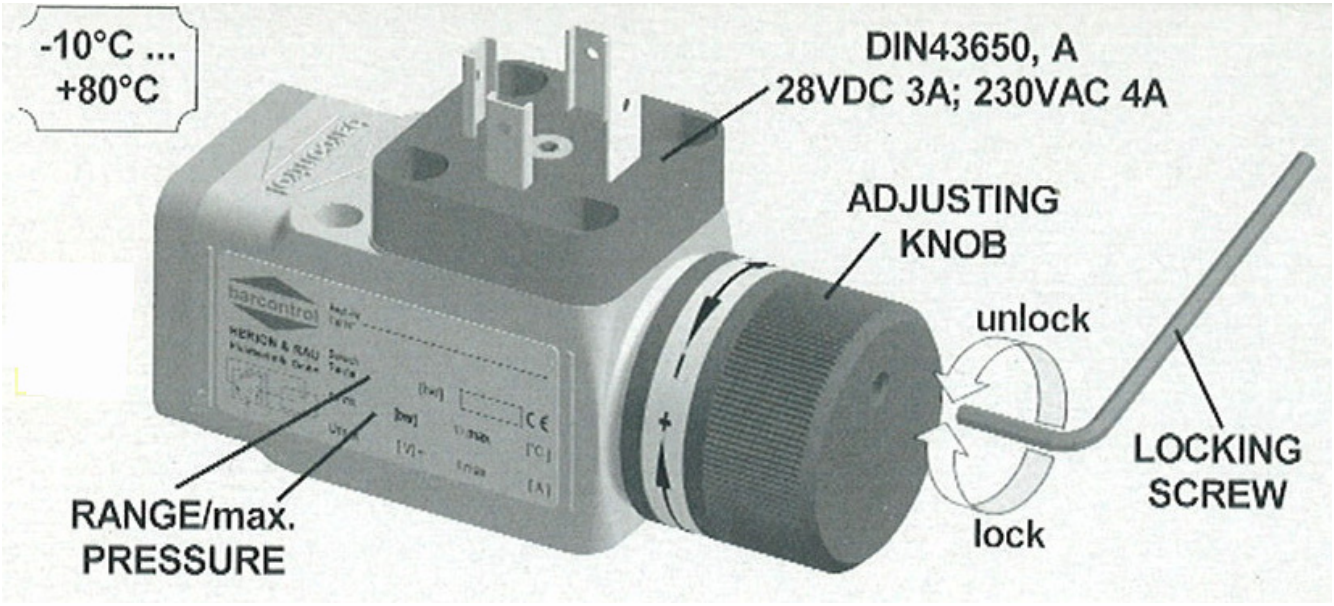


Flanschanschluss



Rückschaltdifferenz





Abteilung ZeDok
Tel. 07125/949741, 949742, 949753
Fax. 07125/949799
e-mail: zedok@riegler.de