

5. Druckschalter - komfortabel einstellbar bis 320 bar

5.1. Technische Daten

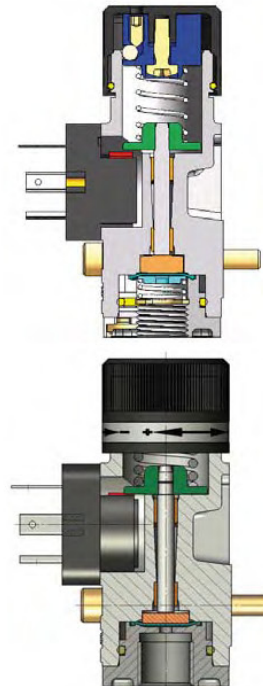
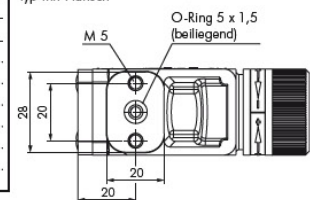
Werkstoffe: Körper: Zinkdruckguss/Aluminium pulverbeschichtet, Dichtungen/Membrane**: NBR/PTFE
 Temperaturbereich: -10°C bis max. +80°C
 Rückschaltdifferenz: ca. 10% vom Bereichsendwert
 Schutzart: IP 65 (IP 67 mit Option -M12)
 Medien: Hydrauliköl, Maschinenöl, Terpentin, Heizöl, Luft, Wasser
 Schaltertyp: Wechsler
 Schaltelement: Wechselschalter mit Schnappfeder als Schaltelement und selbstreinigenden Kontakten
 Schaltleistung: 28 V DC/3 A, 250 V AC/4 A
 Betriebsfluid: Typ DRSZ-1: Druckluft, 50µm gefiltert, geölt oder nicht geölt, Typ DRSZ 2-16: Druckluft; neutrale Gase, Typ DRSZ 80-320: selbstschmierende Fluide, wie z.B. Hydrauliköl, Schmieröl, leichtes Heizöl
 Betriebsdruck: Typ DRSZ 80-320: max. 350 bar Systemdruck
 Dichtungen: Typ DRSZ 80-320: dynamisch: PTFE; statisch: NBR
 Befestigungsart mechanisch: 2 Durchgangsbohrungen im Gehäuse, Ø5,2mm
 Anschluss fluidisch: G1/4" Rohrgewinde innen, Flansch
 Einbaulage: beliebig
 Wiederholgenauigkeit: ±2% auf Bereichsendwert bezogen
 Max. Schalthäufigkeit: 200/min
 Vibrationsfestigkeit: 10g (10 ... 2000Hz)
 Schockfestigkeit: 30g
 Anschluss elektrisch: Gerätestecker DIN 43650, Form A (EN175301-803, ISO4400)
 Betriebsstrom, -spannung bei Gebrauchskategorie: AC12 nach VDE0660 (EN60947): 4A bei 250 VAC, DC12 nach VDE0660 (EN60947): 3A bei 28 VDC
 CE-Zeichen: nach EU-Richtlinien 73/23/EWG
 Gewicht: 0,295 kg
 Optional: Anschluss über M12-Stecker (IP 67) -M12

- ✓ Vorteile:
- preiswerter Druckschalter
 - sehr komfortable und präzise Einstellung des Schaltpunktes durch Handrad

Typ Gewinde- anschluss	Typ Flansch- anschluss		Einstellbereich	Gewinde	Überdruck- sicher bis
Vakuumschalter					
DRSZ -1	DRSZ -1 FL	for Vakuum	-0,85 bis 0 bar	G 1/4" (IG)	20 bar
Druckschalter					
DRSZ 2	DRSZ 2 FL		0,2 bis 2 bar	G 1/4" (IG)	20 bar
DRSZ 8	DRSZ 8 FL		0,5 bis 8 bar	G 1/4" (IG)	20 bar
DRSZ 16	DRSZ 16 FL		1 bis 16 bar	G 1/4" (IG)	20 bar
DRSZ 80	---		10 bis 80 bar	G 1/4" (AG)*	350 bar
DRSZ 160	---		10 bis 160 bar	G 1/4" (AG)*	350 bar
DRSZ 250	---		20 bis 250 bar	G 1/4" (AG)*	350 bar
DRSZ 320	---		20 bis 320 bar	G 1/4" (AG)*	350 bar

* positionierbar, nicht mit Option -M12 lieferbar, ** Einstellbereiche > 16 bar Ansteuerung über Kolben

☞ Bestellbeispiel: DRSZ 2 **



5.2. Eigenschaften

5.2.1. Typ DRSZ -1

Der Vakuum-Druckschalter wird vorwiegend im Grob-Vakuum (Technisches Vakuum) eingesetzt. Unter Vakuum wird dabei der Druck eines Gases/Fluids verstanden, der kleiner ist, als der Atmosphärendruck (1,013bar absolut).

5.2.2. DRSZ 2 - 320

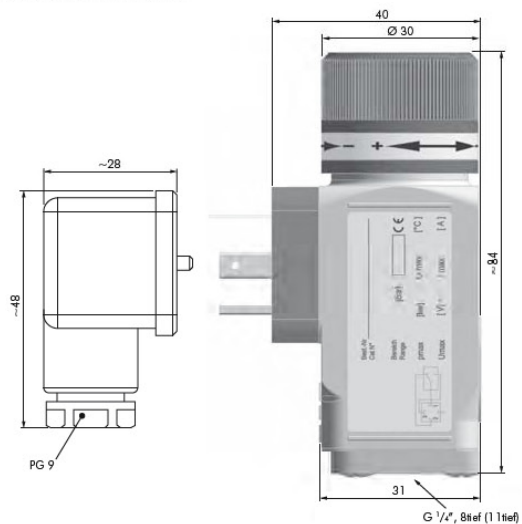
Mit dem Druckschalter werden pneumatische Signale in elektrische gewandelt. Der Schaltpunkt ist über einen Einstellknopf stufenlos einstellbar (siehe Technische Daten: Druckeinstellbereich). Der Microschalter kann je nach Anschluss als Öffner, Schließer oder Wechsler eingesetzt werden. Die schaltpunkteinstellung ab Werk liegt jeweils in der Mitte des Druckeinstellbereichs ±0,5 bar. Der Druckschalter ist für den Industrieinsatz bei normalen Umgebungsbedingungen ausgelegt. Das Gerät ist frei von lackbenutzungsstörenden Substanzen (lacksfrei). Bei der Auswahl des Schalters ist neben dem gewünschten Druckeinstellbereich der maximal zulässige Systemdruck zu beachten.

Dokumentation

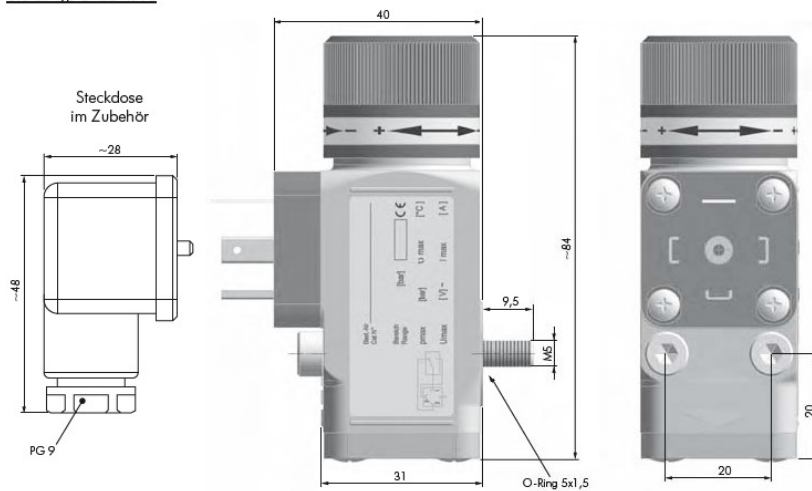
Druckschalter

5.3. Abmaße

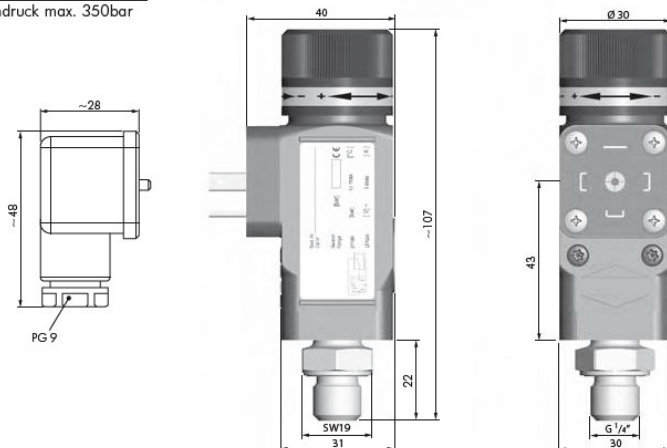
5.3.1. Typ DRSZ-1 bis 16



5.3.2. Typ DRSZ ... FL



5.3.3. Typ DRSZ 20 bis 320 Systemdruck max. 350bar

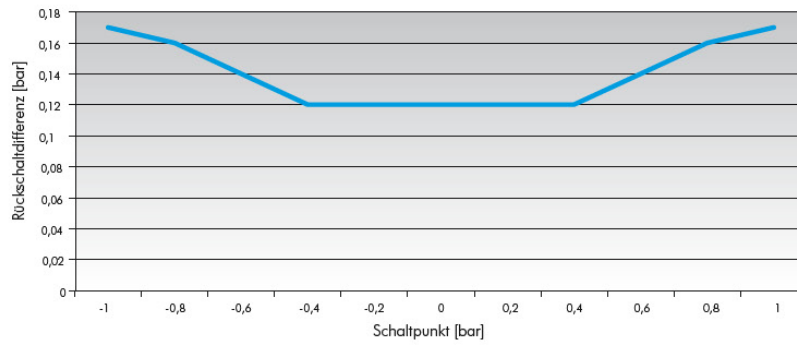


Dokumentation

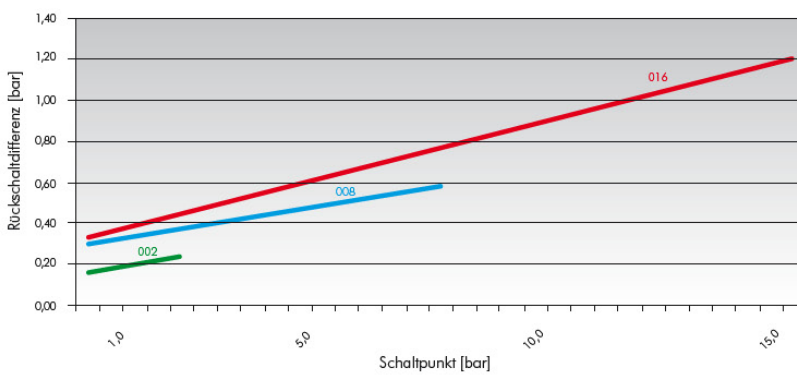
Druckschalter

5.4. Rückschaltedifferenz

5.4.1. Typ DRSZ-1



5.4.2. Typ DRSZ 2 bis 16



5.4.3. Typ DRSZ 80 bis 320

