Für den Einsatz im Grob-Vakuum-Bereich (Technisches Vakuum) d.h. für den Bereich kleiner 1,013 bar absolut (Atmosphärendruck).
Universell einsetzbarer Schalter, verwendbar als **Öffner**, **Schließer** und **Wechsler**!
Der Schaltpunkt ist über ein Handrad bequem, einfach und **äußerst präzise** stufenlos einstellbar.

Eigenschaften

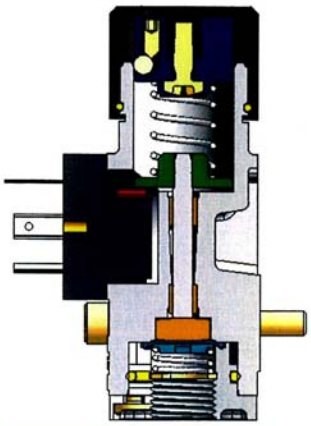
Der Vakuum-Druckschalter wird vorwiegend im Grob-Vakuum (Technisches Vakuum) eingesetzt. Unter Vakuum wird dabei der Druck eines Gases/Fluids verstanden, der kleiner ist, als der Atmosphärendruck (1,013bar absolut).

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

Der eingebaute Mikroschalter kann je nach Anschluss als Öffner, Schließer oder Wechsler eingesetzt werden. Ausführungen für spezielle Umgebungsbedingungen auf Anfrage.

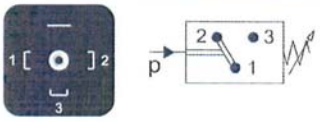
Das Gerät ist frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen (labsfrei).

Optional sind Steckdosen mit und ohne LED als Zubehör lieferbar.

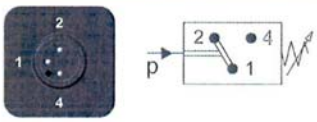


Kontaktanordnung / Schaltsymbol

DIN 43650:



M12x1:



Technische Daten

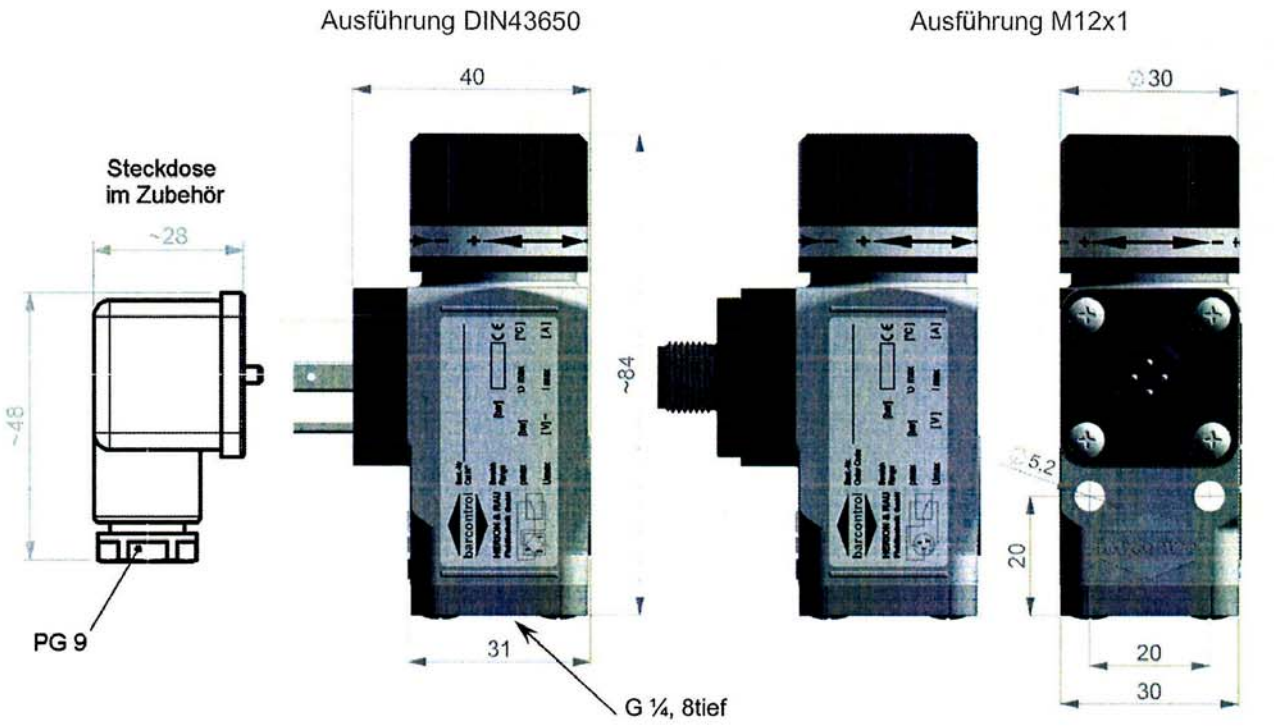
Betriebsfluid:	Druckluft, 50µm gefiltert, geölt oder nicht geölt
Befestigungsart mechanisch:	2 Durchgangsbohrungen im Gehäuse, Ø5,2mm
Anschluss fluidisch:	G1/4" Rohrgewinde innen, Flansch
Einbaulage:	beliebig
Druckeinstellbereich:	-0,85... +1 bar (max. Systemdruck 20 bar)
Wiederholgenauigkeit:	±2% auf Bereichsendwert bezogen
Rückschaltdifferenz:	siehe Diagramm Rückschaltdifferenz Seite 4
Max. Schalthäufigkeit:	200/min
Temperaturbereich:	-10℃ bis +80℃
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

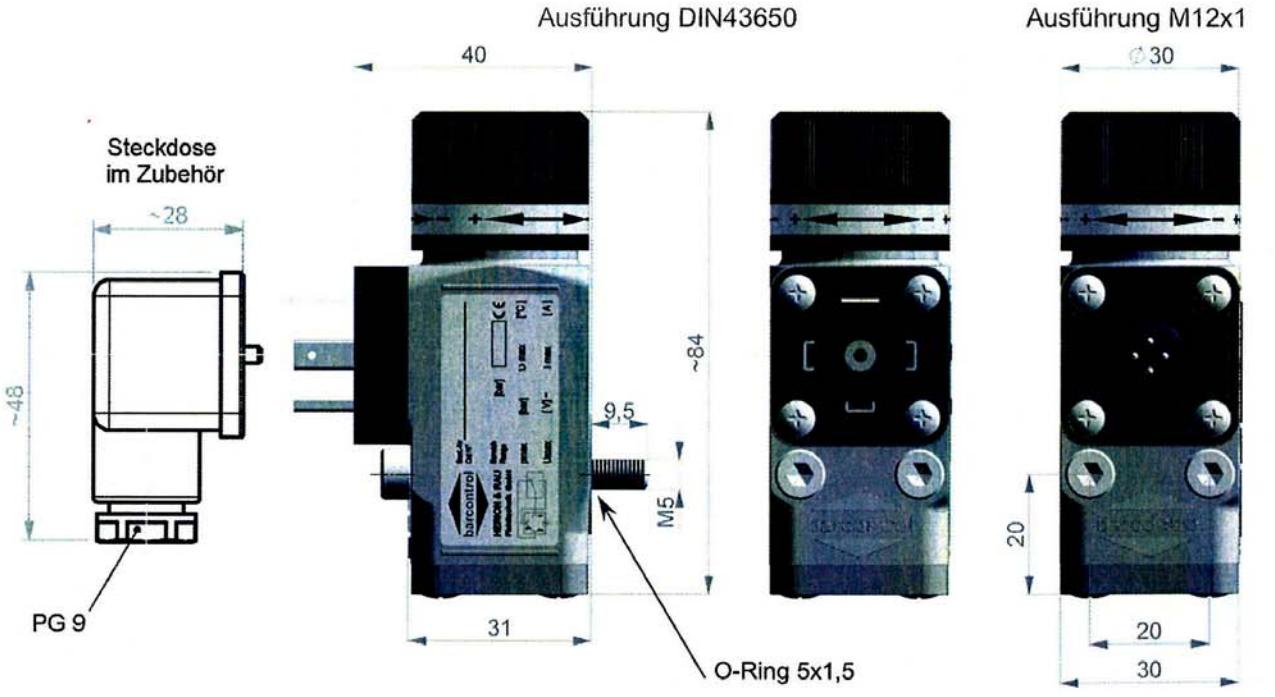
Druckschalter

Art.-Nr. DS 5901 – Art.-Nr. DS 5912

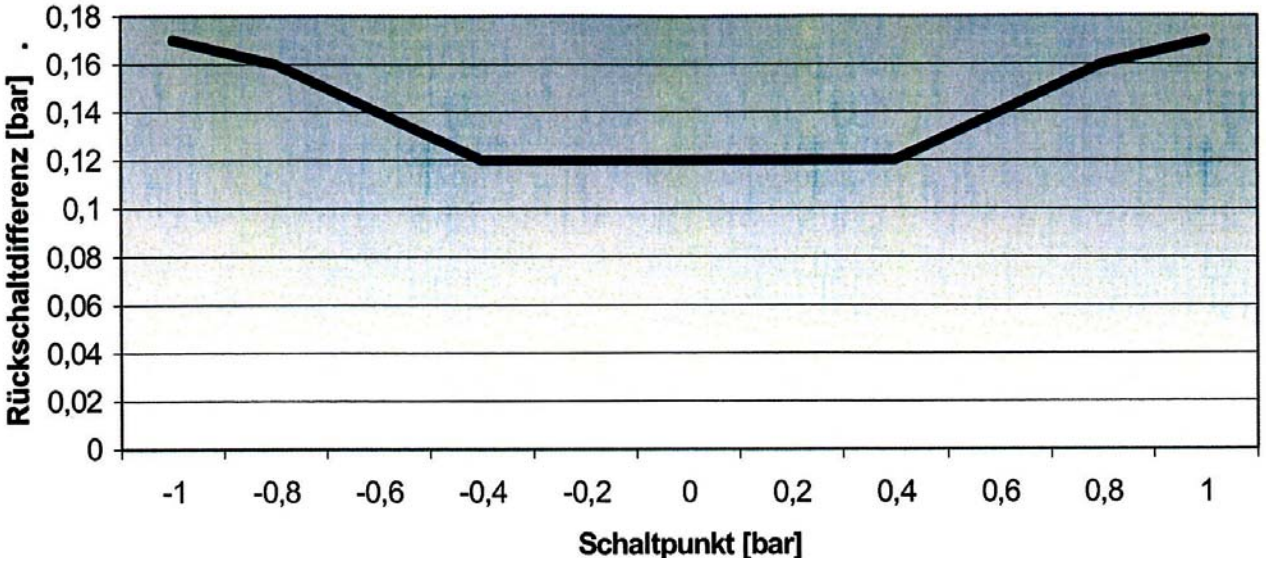
Rohranschluss G¼



Flanschanschluss



Rückschaltdifferenz



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