



HERION & RAU
Fluidtechnik GmbH

Allfluid-Druckschalter Typ ADS

elektromechanischer Signalwandler

Schaltpunkt einstellbar: 0,2 bis 2 bar
0,5 bis 8 bar
1,0 bis 16 bar

Allfluid



Eigenschaften

Der Allfluid-Druckschalter Typ ADS wandelt den Druck in Fluiden in ein elektrisches Schaltsignal, wobei der Schaltpunkt mit einem Einstellknopf innerhalb verschiedener Druckeinstellbereiche stufenlos einstellbar ist (siehe Technische Daten: Druckeinstellbereich).

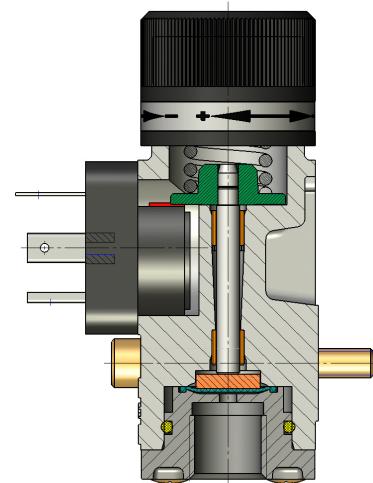
Der eingebaute Mikroschalter arbeitet als Wechsler.

Der ADS ist speziell für den Einsatz mit aggressiven Flüssigkeiten und Gasen bis zu einem maximalen Systemdruck von 20bar ausgelegt. Alle mediumberührte Teile sind wahlweise aus Edelstahl 1.4305 (V2A) oder 1.4404 (V4A) bzw. modifiziertem PTFE Typ HS 22121 hergestellt. Wir empfehlen, im konkreten Anwendungsfall die Mediumverträglichkeit des ADS zu überprüfen.

Je nach Einsatzfall ist der ADS mit der elektrischen Schnittstelle DIN 43650 Form A oder M12x1 lieferbar.

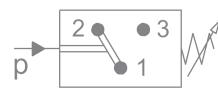
Das Gerät ist frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen (labsfrei).

Optional sind Steckdosen mit und ohne LED lieferbar.

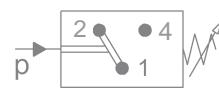


Kontaktanordnung / Schaltsymbol

DIN 43650:



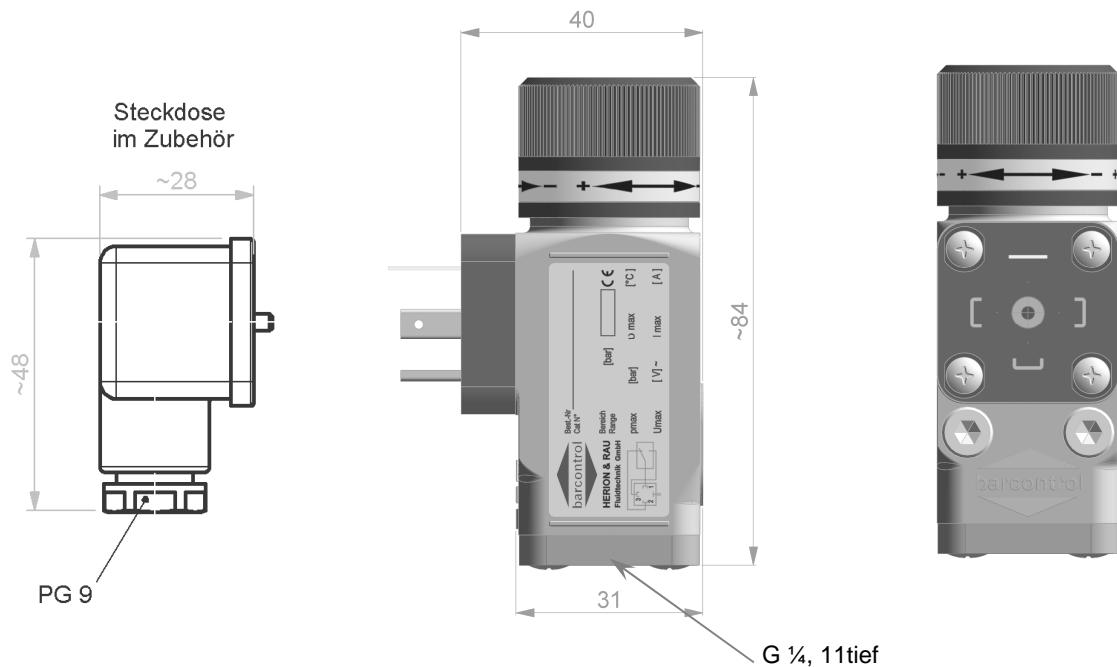
M12x1:



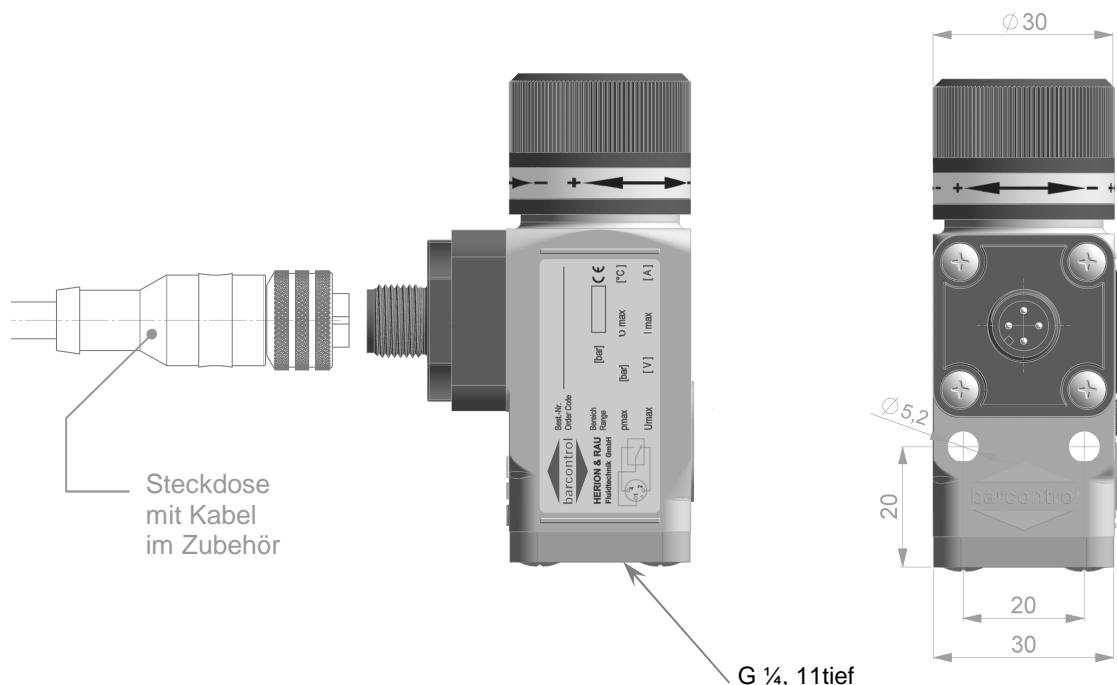
Technische Daten

Betriebsfluid:	neutrale Fluide und aggressive Fluide
Befestigungsart mechanisch:	2 Durchgangsbohrungen im Gehäuse, Ø5,2mm
Anschluss fluidisch:	G1/4" Rohrgewinde innen
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:	100/min
Temperaturbereich:	-10°C bis +80°C
Vibrationsfestigkeit:	10g (10 ... 2000Hz)
Schockfestigkeit:	30g
Anschluss elektrisch:	Gerätestecker DIN 43650, Form A (EN175301-803, ISO4400); M12x1
Schaltelelement:	Wechselschalter mit Schnappfeder und selbstreinigenden Kontakten
Betriebsstrom, -spannung	AC12 nach VDE0660 (EN60947): 4A bei 250 VAC
bei Gebrauchskategorie:	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:	mediumberührte Teile: Edelstahl 1.4305 oder 1.4404, Membran: PTFE Gehäuse: Zink-Druckguss, Einstellkappe: Alu (pulverbeschichtet)
Gewicht:	0,310 kg

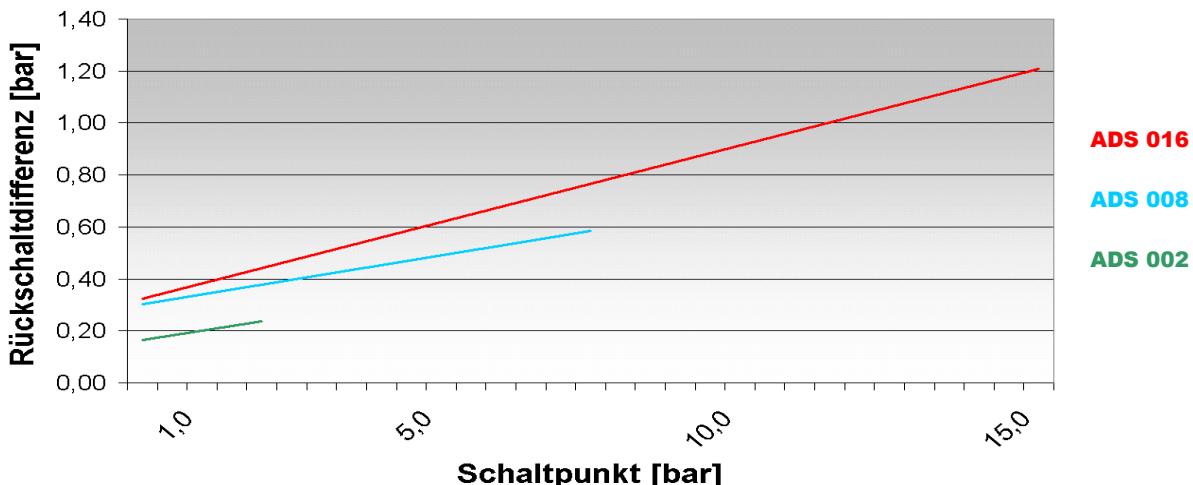
Rohranschluss G $\frac{1}{4}$, Schnittstelle DIN 43650 Form A



Rohranschluss G $\frac{1}{4}$, Schnittstelle M12x1

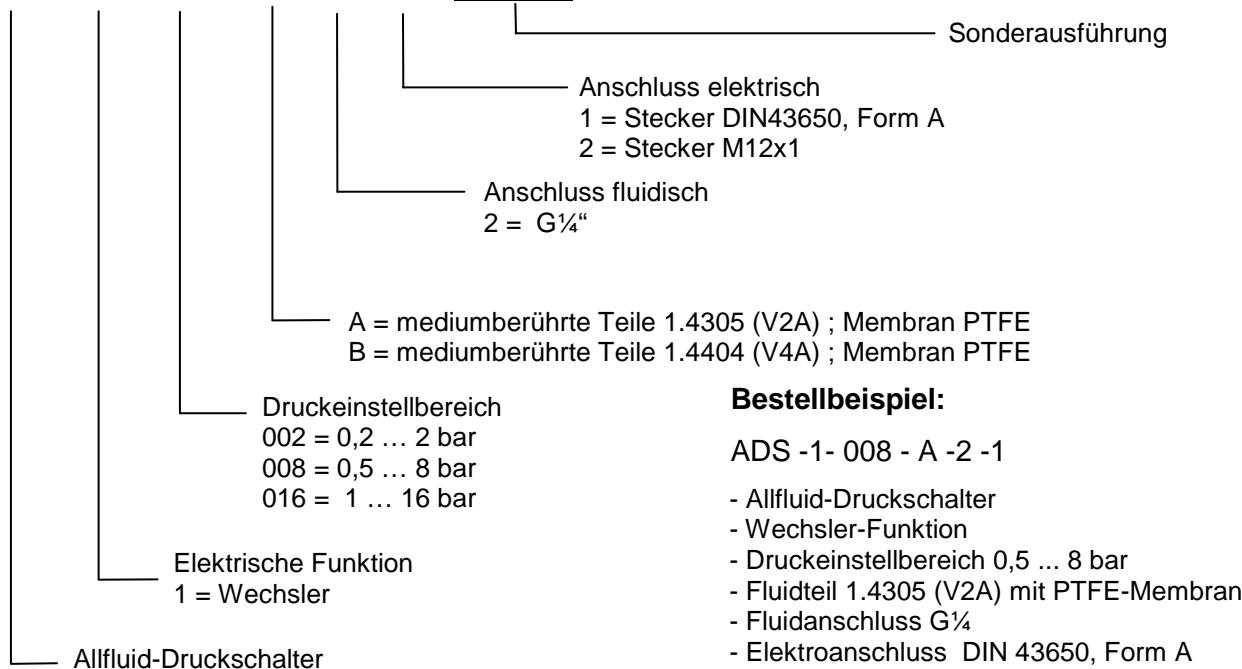


Rückschaltdifferenz



Bestell - Typenschlüssel

ADS - 1 - XXX - X - 2 - X - GE XXX



Zubehör

Standard-Steckdose DIN 43650 Form A, ISO 4400	Bestell-Nr. 11 000
Steckdose DIN 43650 mit 2 integrierten Leuchtdioden 28V	Bestell-Nr. 11 001
Steckdose mit Kabel (L=1,5m), vierpolig, gerade, für M12x1	Bestell-Nr. 11 041

Technische Änderungen vorbehalten!