

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Bauart                     | Federschnappschalter SW30  |
| Betriebsfluid              | Druckluft, neutrale Fluide/Gase  |
| Befestigungsart mechanisch | 2 Durchgangsbohrungen im Gehäuse, $\varnothing$ 5,2 mm   |
| Anschluss fluidisch        | G 1/4" Rohrgewinde innen, Flansch  |
| Einbaulage                 | Beliebig   |
| Druckeinstellbereich       | 0,2...2 bar 0,5...8 bar 1...16 bar   |
| Max. Systemdruck           | 60 bar   |
| Wiederholgenauigkeit       | max. $\pm 2\%$ bei Raumtemperatur auf Bereichsendwert bezogen                                  |
| Rückschaltdifferenz*       | Richtwert: 0,1bar + 5...10% vom Schaltdruck, nicht einstellbar                                 |
| Lebensdauer mech.          | $> 5 \times 10^6$ Lastwechsel  |
| Max. Schaltfrequenz        | $\sim 1$ Hz  |
| Temperaturbereich          | -20 °C bis 80 °C   |
| Vibrationsfestigkeit       | 10g (10 ... 2000Hz) Sinus nach ISO 16750-3   |
| Schockfestigkeit           | 30g, 14ms Halbsinus nach DIN 40046, T7   |
| Anschluss elektrisch       | Gerätestecker DIN 43650, Form A (EN175301-803, ISO4400); M12x1                                 |
| Schaltelement              | Wechselschalter mit Schnappfeder als Schaltelement 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   |
|                            | nach EU-Richtlinien 2014/35/EU (NSR), 2011/65/EU (RoHS)  |
| CE-Zeichen                 | IP65 mit DIN EN 175301-803A, IP67 mit M12x1  |
| Schutzart EN 60529         |  |
| Material                   | Gehäuse: Spezialdruckguss; Einstellkappe: Alu (pulverbeschichtet);<br>Dichtungen/Membrane: NBR |
| Gewicht                    | 0,295 kg   |

## Eigenschaften

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

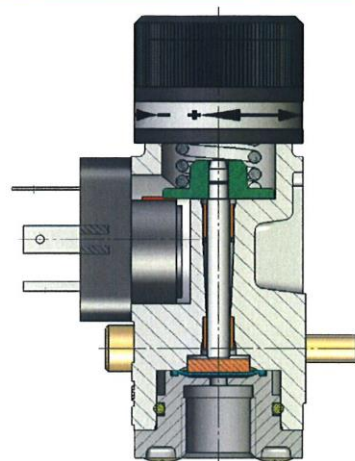
Der Microschalter kann je nach Anschluß als Öffner, Schließer oder Wechsler eingesetzt werden.

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

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

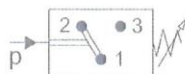
Das Gerät ist frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen (lacksfrei).

Optional sind Steckdosen mit und ohne LED lieferbar.

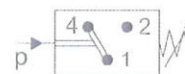


## Kontaktanordnung / Schaltsymbol

DIN 43650:

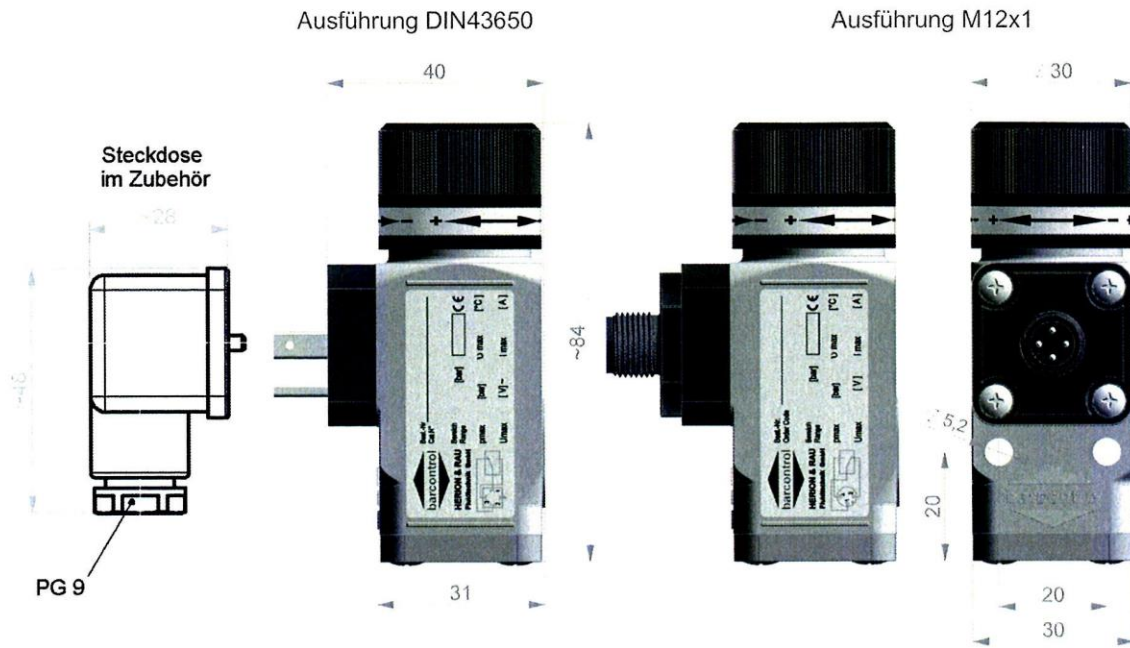


M12x1:



\* bei abweichenden Wünschen zu Hysterese und Temperatur wenden Sie sich bitte an den technischen Support.

**Rohranschluss G<sup>1</sup>/<sub>4</sub>**



**Flanschanschluss**



**Rückschaltdifferenz**

