

# Bourdonrohr-Druckschalter

## B1S/B2S

**Mechanischer 1fach-/2fach-Druckschalter**  
**Wiederholgenauigkeit  $\pm 1,0$  % bei**  
**konstanter Temperatur**

### Merkmale

- Bourdon-Rohr-Druckschalter
- Schalterpunkt während des Betriebes mit entsprechendem Referenzgerät einstellbar, alle mediumberührende Teile sind verschweißt

### Messbereiche

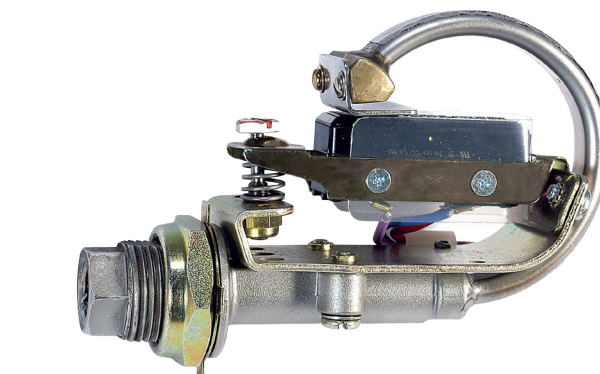
- 4,8 ... 950 bar

### Einsatzbereiche

- Pumpensteuerung
- Spritzgussmaschinenbau
- Pressensteuerung
- Kraftwerke
- Alarmschalter

### Technische Daten

|                                                          |                                                                                                                                                                                                          |
|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Mediumberührte Teile<br>Prozessanschluss<br>Bourdon-Rohr | Edelstahl 1.4401<br>Edelstahl 1.4401                                                                                                                                                                     |
| Wiederholgenauigkeit                                     | $\pm 1$ % bei konstanter Temperatur                                                                                                                                                                      |
| Schalzhäufigkeit                                         | max. 20/min                                                                                                                                                                                              |
| Temperaturbereich                                        | -40 °C... +75 °C                                                                                                                                                                                         |
| Schutzart                                                | IP00                                                                                                                                                                                                     |
| Gehäuse                                                  | ohne Gehäuse für den Einbau in Schaltschränken                                                                                                                                                           |
| Prozessanschluss                                         | 1/4" NPT Innengewinde / Ausgenommen der mit *) gekennzeichneten Druckstufen. Diese Geräte haben Prüfdrücke über 500 bar und sind mit Hochdruckgewinde und einem Übergangsstück „G1/4 innen“ ausgerüstet. |



|                                             |                                                                                                                                                           |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Elektrischer Anschluss                      | Litze PVC 1,5 mm <sup>2</sup> ,<br>Länge ca. 450 mm                                                                                                       |
| Elektrische Belastbarkeit<br>und Hysteresen | Viele Mikroschalterausführungen mit unterschiedlichen Schaltleistungen und Hysteresen stehen zur Verfügung und ermöglichen kundenspezifische Anpassungen. |
| Gewicht                                     | B1S-...: ca. 0,6 kg<br>B2S-...: ca. 0,7 kg                                                                                                                |
| Schaltpunkteinstellung                      | Schaltpunkt sinkt durch Drehen der Einstellschraube im Uhrzeigersinn.                                                                                     |
| Zulassungen                                 | ---                                                                                                                                                       |

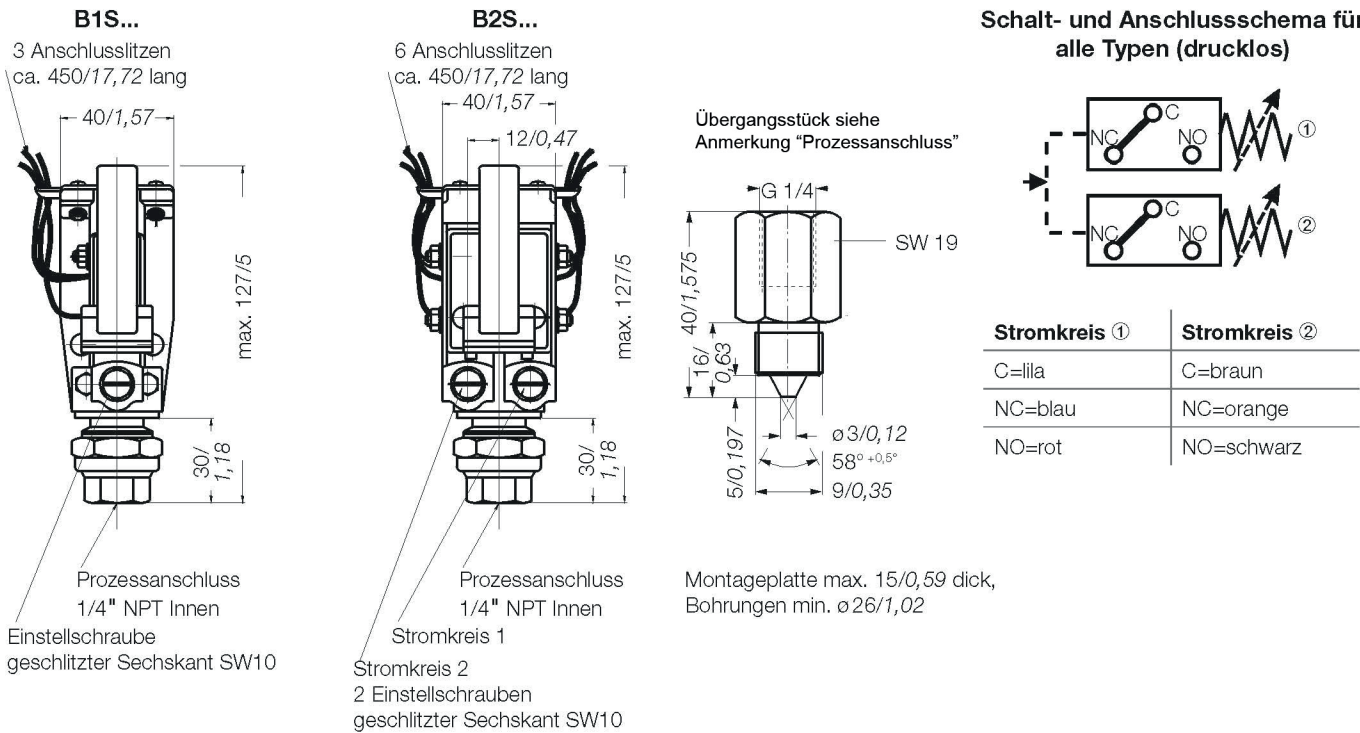
### Druckstufen

| Druckstufencode | Einstellbereich [bar] |               | Max.<br>Betriebsdruck<br>[bar] | Prüfdruck<br>[bar]<br>(kurzzeitig) | die sich ergebene Hysteresse liegt bei<br>ungefähr ... bar beim Bereichsende |         |
|-----------------|-----------------------|---------------|--------------------------------|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|---------|
|                 | Druck steigend        | Druck fallend |                                |                                    | H, GH [bar]                                                                  | M [bar] |
| 12SS            | 4,8 ... 82            | 3,4 ... 81    | 100                            | 120                                | 0,96                                                                         | 1,86    |
| 32SS            | 13,7 ... 220          | 11,0 ... 217  | 250                            | 280                                | 2,68                                                                         | 5,44    |
| 48SS            | 22,4 ... 330          | 16,5 ... 325  | 370                            | 415                                | 2,75                                                                         | 5,90    |
| 65SS            | 30,3 ... 448          | 22,5 ... 440  | 500                            | 560                                | 3,58                                                                         | 7,92    |
| 120SS           | 79,3 ... 827          | 41,4 ... 790  | 850                            | 1035                               | 16,90                                                                        | 37,90   |
| 180SS           | 79,3 ... 950          | 41,4 ... 950  | 999                            | 1380                               | 16,90                                                                        | 37,90   |

# Bourdonrohr-Druckschalter

## B1S/B2S

### Abmessungen (mm / inch)



### Elektrische Belastbarkeit

| Mikroschalter | Besondere Merkmale                                                       | Volt AC<br>50/60 Hz | Ind. Last<br>A | Res. Last<br>A | Volt DC          | Ind. Last<br>A       | Res. Last<br>A     | Bemerkungen                                                                        |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------|----------------|------------------|----------------------|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| H             | Mikroschalter mit Silberkontakten                                        | 125<br>250<br>480*  | 10<br>10<br>3  | 10<br>10<br>3  | 6<br>bis<br>24   | 0.50                 | 0.5                | Kleine Rückschaltwerte;<br>Hohe Wechselspannungs-/<br>niedrige Gleichspannungslast |
| M             | Mikroschalter mit Silberkontakten                                        | 125<br>250<br>480*  | 10<br>10<br>3  | 10<br>10<br>3  | 12<br>24<br>250* | 5.00<br>1.00<br>0.25 | 15.0<br>2.0<br>0.4 | Mittlere Rückschaltwerte;<br>Hohe Wechsel- und<br>Gleichspannungslasten            |
| GH            | Mikroschalter mit Goldkontakten<br>für Kleinspannung und<br>Schwachstrom | 125                 | 1              | 1              | 24               | 1.00                 | 1.00               | Kleine Rückschaltwerte                                                             |

\* Auf Anfrage

### Bestellcode

| Basismodell                           |                           |                    |  |  |  |  |
|---------------------------------------|---------------------------|--------------------|--|--|--|--|
| B                                     | Bourdonrohr-Druckschalter |                    |  |  |  |  |
| Beispiel<br>B                         | Anzahl Schaltpunkte       |                    |  |  |  |  |
|                                       | 1                         | 1 Schaltpunkt      |  |  |  |  |
|                                       | 2                         | 2 Schaltpunkte     |  |  |  |  |
|                                       | Gehäuseart                |                    |  |  |  |  |
|                                       | S                         | ohne Gehäuse       |  |  |  |  |
|                                       | Mikroschalterkontakt      |                    |  |  |  |  |
|                                       | -H                        | H-Mikroschalter    |  |  |  |  |
|                                       | -GH                       | GH-Mikroschalter   |  |  |  |  |
|                                       | -M                        | M-Mikroschalter    |  |  |  |  |
|                                       | Druckstufen               |                    |  |  |  |  |
|                                       | 12                        | 4,8 ... 82,0 bar   |  |  |  |  |
|                                       | 32                        | 13,7 ... 220,0 bar |  |  |  |  |
|                                       | 48                        | 22,4 ... 330,0 bar |  |  |  |  |
|                                       | 65                        | 30,3 ... 448,0 bar |  |  |  |  |
|                                       | 120                       | 79,3 ... 827,0 bar |  |  |  |  |
|                                       | 180                       | 79,3 ... 950,0 bar |  |  |  |  |
| Werkstoff der medienberührenden Teile |                           |                    |  |  |  |  |
| SS                                    | VA-Stahl, 1.4401          |                    |  |  |  |  |

Beispiel

B 1 S -GH 48 SS