

# Kompakt-Druckschalter

## Serie 9000

**Mechanischer Druckschalter in Kolben-Ausführung mit 30x30 mm Front und sehr präziser Schaltpunktstellung**

### Merkmale

- Qualitativ hochwertige Materialien
- 100% Funktionsprüfung
- Kompaktes Design
- Präzise justierbar durch lange Druckfedern
- G1/4" Innengewinde
- Einstellschraube unverlierbar

### Einstellbereiche

- 2 ... 400 bar

### Einsatzbereiche

- OEM-Anwendungen
- Mobil- und Industrie-Hydraulik
- Prüfstand- und Apparatebau
- Schwerindustrie
- Schiffsbau



### Technische Daten

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| Mediumberührte Teile <sup>1)</sup> | Dichtung: PTFE /FKM / EPDM / NBR<br>Membran: NBR<br>Fitting: AlMg4,5Mn<br>Kolben: Stahl (100Cr6) |
| Wiederholgenauigkeit               | ±2% (typisch)  |
| Schalzhäufigkeit                   | max. 60/mim  |
| Temperaturbereich Lagerung         | -40 °C ... +80 °C (-40 °F ... +176 °F)   |
| Kolbenschalter                     | -20 °C ... +80 °C (-4 °F ... +176 °F)  |
| Membranschalter                    | -10 °C ... +80 °C (14 °F ... +176 °F)  |
| Schutzart                          | IP65   |
| Gehäuse Standard                   | Aluminium  |
| Optional                           | Edelstahl 1.4305 / AISI 303, Ausführung - VA   |
| Prozessanschluss                   | G1/4" Innengewinde DIN ISO 228-1   |

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Elektrischer Anschluss    | EN 175301-8013-A plug (formerly DIN 43650)      |
| Gewicht                   | 175 g (0.39 lbs)                                |
| Mikroschalter             | Umschaltkontakt (SPDT), Silberkontakt           |
| Einstellschraube Standard | Aluminium                                       |
| Optional                  | Edelstahl 1.4305 / AISI 303 (SW5), unverlierbar |
| Zulassungen               | BV, DNV   |

<sup>1)</sup> Verwendbare Medien: Alle gebräuchlichen Hydrauliköle und Fließfette sowie unter Einschränkungen auch wässrige Medien oder Gase. Weitere Informationen entnehmen Sie bitte der Betriebsanleitung.

### Druckstufen und Prüfdrücke

| Druckstufencode | Einstellbereich (Druck steigend) | Einstellbereich (Druck fallend) | Hysterese Bereichsende max % | Max. Betriebsdruck | Prüfdruck (kurzzeitig) |
|-----------------|----------------------------------|---------------------------------|------------------------------|--------------------|------------------------|
| [bar]           | [bar]                            | [bar]                           |                              | [bar]              | [bar]                  |
| 02              | 2 ... 16                         | 1,5 ... 14                      | ≤ 18%                        | 40                 | 60                     |
| 03              | 3 ... 30                         | 1,5 ... 27                      | ≤ 10%                        | 40                 | 60                     |
| 1               | 10 ... 50                        | 6 ... 44                        | ≤ 18%                        | 250                | 300                    |
| 2               | 20 ... 200                       | 15 ... 185                      | ≤ 10%                        | 250                | 300                    |
| 3               | 40 ... 400                       | 35 ... 360                      | ≤ 10%                        | 500                | 600                    |

### Prozessanschluss / Elektrischer Anschluss / Dichtung

| Anschlussgewinde  | Elektrischer Anschluss                     | Dichtung |
|---|--|----------|
| (2) G1/4" IG DIN ISO 228-1  | (PL1) Stecker 4-polig nach EN 175301-803-A | (V) FKM  |
| (3)* G1/4" IG DIN ISO 228-1 mit 2 Montagelöchern (Ø 5,5mm / 20mm Abstand) |  | (B) NBR  |
| (4)* Flanschanschluss, Gehäuse nur in VA (SS)                             |  | (E) EPDM |

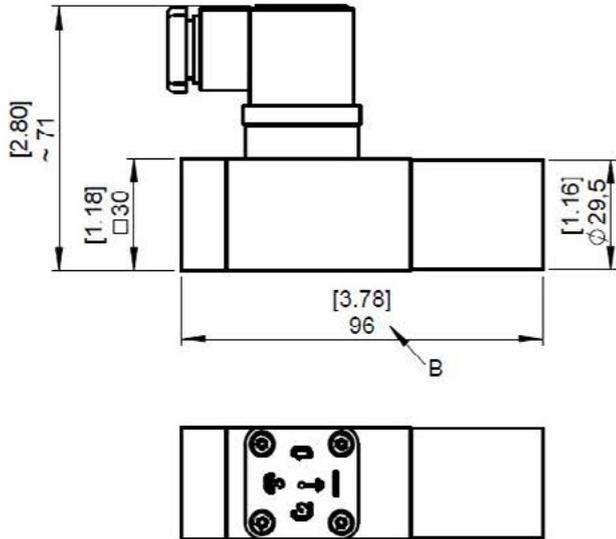
\* um 90° gedrehter Prozessanschluss auf Anfrage

# Kompakt-Druckschalter

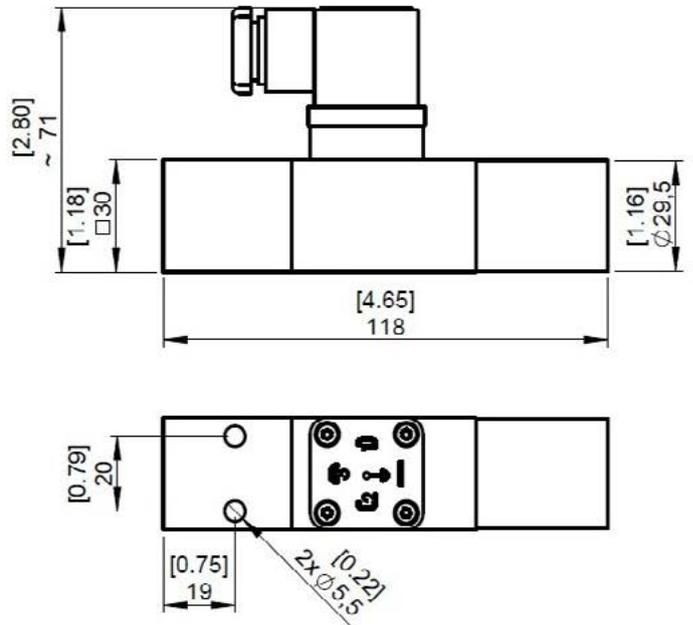
## Serie 9000

Abmessungen (mm / inch)

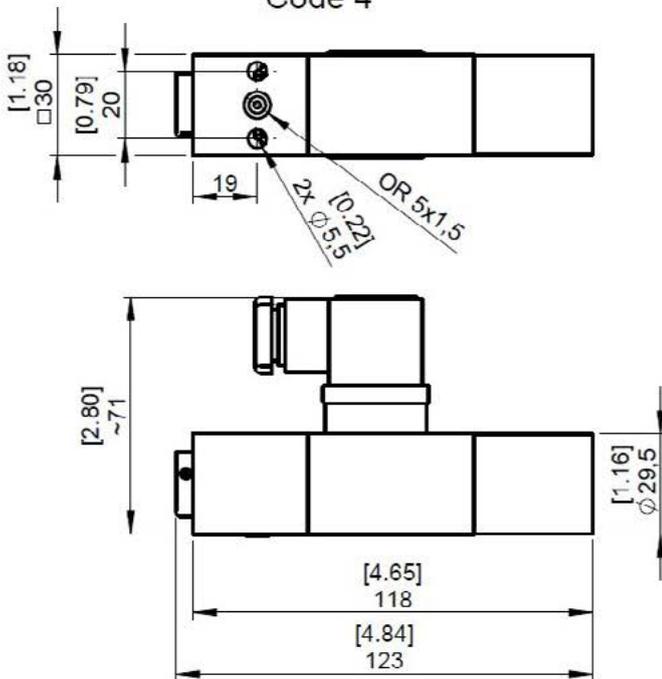
Code 2



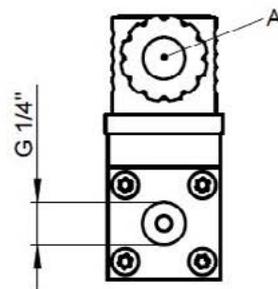
Code 3



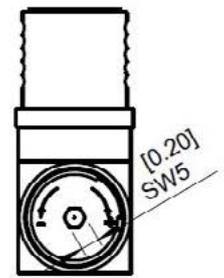
Code 4



Code 2 / Code 3



Code 2 / Code 3 / Code 4



|   |  |
|---|--|
| A | Kabel Ø 6...8 / Cable Ø0.23...0.31 (Pg 11)         |
| B | Membranversion / diaphragm version<br>L=102 [4.02] |

Wiring and connection diagram

930-0130 A

|    | PL1 |
|----|-----|
| C  | 1   |
| NC | 2   |
| NO | 3   |
| PE | --- |

# Kompakt-Druckschalter

## Serie 9000

### Elektrische Belastbarkeit

| Mikroschalter | Besondere Merkmale | Volt AC 50/60 Hz | Ind. Last A | Res. Last A | Volt DC | Ind. Last A | Res. Last A | Minimale Belastbarkeit |
|---------------|--------------------|------------------|-------------|-------------|---------|-------------|-------------|------------------------|
| 1             | Silberkontakte     | 250 V ~          | 2,5         | 10,0        | 25 V=   | 1,0         | 6,0         | 20 mA bei 24 VDC       |

### Optionen

| Code | Ausführung  |
|------|---|
| VA   | Edelstahl AISI 303, nur bei Prozessanschluss Code 3 |

### Zulassungen

|    |         |
|----|---------|
| GL | BV, DNV |
|----|---------|

### Bestellcode

| Basismodell |  |
|-------------|--|
| 9           |  |
| 2           | Prozessanschluss   |
| 3           | G1/4" IG DIN ISO 228-1   |
| 4           | G1/4" IG DIN ISO 228-1 mit 2 Montagelöchern (Ø 5,5mm / 20mm Abstand)<br>Flanschanschluss, Gehäuse nur in VA (SS) |
|             | <b>Druckstufen, fallend (steigend), bar</b>  |
| 02          | 1,5 ... 14 (2 ... 16) Membranversion   |
| 03          | 1,5 ... 27 (3 ... 30) Membranversion   |
| 1           | 6 ... 44 (10 ... 50) Kolbenversion   |
| 2           | 15 ... 185 (20 ... 200) Kolbenversion  |
| 3           | 35 ... 360 (40 ... 400) Kolbenversion  |
|             | <b>Mikroschalterkontakt</b>  |
| 1           | Silberkontakt  |
|             | <b>Elektrischer Anschluss</b>  |
| -PL1        | DIN Stecker DIN EN 175301-803A (IP65)  |
|             | <b>Dichtung</b>  |
| -B          | NBR (Temp. bereich Medium -20°...+80°C)  |
| -E          | EPDM (Temp. bereich Medium -40°...+80°C) - nicht für Membran   |
| -V          | FKM (Temp. bereich Medium -20°...+80°C) - nicht für Membran  |
|             | <b>Optionen</b>  |
| -VA         | Gehäuse 1.4305 (nur für Prozessanschluss 3 & 4)  |
|             | <b>Zulassungen</b>   |
| -GL         | Schiffsbau-Zulassungen   |

### Beispiel

9 3 2 1 -PL1 -B -VA -GL