# 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

### Messbereiche

2...400 bar

## **Einsatzbereiche**

OEM-Anwendungen, Mobil- und Industrie-Hydraulik, Prüfstand- und Apparatebau, Schwerindustrie, Schiffbau



## **Technische Daten**

Mediumberührte Teile: <sup>1)</sup>	Dichtung: Kolben:PTFE / FKM / EPDM / NBR Membran: NBR Fitting: AIMg4,5Mn Kolben: Stahl (100Cr6)
Wiederholgenauigkeit	±2% (typisch)
Schalthäufigkeit:	max. 60/min.
Temperaturbereich: Lagerung: Kolbenschalter: Membranschalter:	-40 °C +80 °C (-40 °F +176 °F) -20 °C +80 °C (-4 °F +176 °F) -10 °C +80 °C (14 °F + 176 °F)
Schutzart:	IP65
Gehäuse: Standard: Optional:	Aluminium Edelstahl (1.4305) / AISI 303, Ausführung - VA

Prozessanschluss:	G1/4" Innengewinde DIN ISO 228-1
Gewicht:	175 g (0.39 lbs)
Elektrischer Anschluss:	EN 175301-8013-A plug (formerly DIN 43650)
Mikroschalter:	Umschaltkontakt (SPDT) Silberkontakt
Einstellschraube: Standard: Optional:	Aluminium Edelstahl 1.4305 / AISI 303 (SW5) unverlierbar
Zulassungen:	DNV-GL, BV, weitere auf Anfrage

<sup>&</sup>lt;sup>1)</sup> Verwendbare Medien: Alle gebräulichen Hydrauliköle und Fließfette sowie unter Einschränkungen auch wässrige Medien oder Gase. Weiter Informationen entnehmen Sie bitte der Betriebsanleitung.

### **Druckstufen**

Code Druckbereich	Einstellbereiche		Hysterese	Max. Betriebsdruck	Prüfdruck [bar]
[bar]	Fallen [bar]	steigend [bar]	Bereichsende max %	[bar]	(kurzzeitig)
02	1.5 14	2 16	≤ 18%	40	60
03	1.5 27	3 30	≤ 10%	40	60
1	6 44	10 50		250	300
2	15 185	20 200	10%	250	300
3	35 360	40 400		500	600

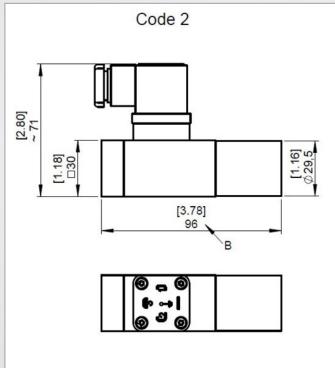
# **Prozessanschluss / Elektrischer Anschluss / Dichtung**

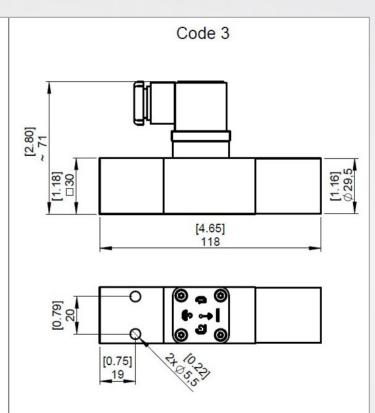
Anschlussgewinde	Elektrischer Anschluss	Dichtung
(2) G1/4" IG DIN ISO 228-1	(PL1) Stecker 4-polig nach EN 175301-803-A	(V) FKM
(3)* G1/4" IG DIN ISO 228-1 mit 2 Montagelöchern (Ø		(B) NBR
5,5mm / 20mm Abstand		(E) EPDM
(4)* Flanschanschluss, Gehäuse nur in VA (SS)		

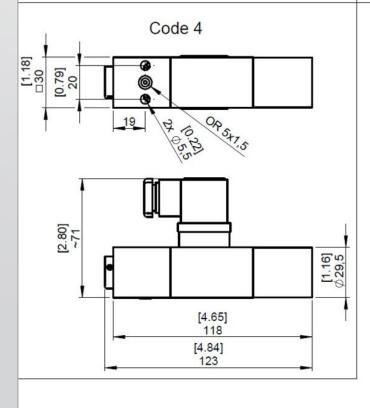
<sup>\*</sup> um 90° gedrehter Prozessanschluss auf Anfrage

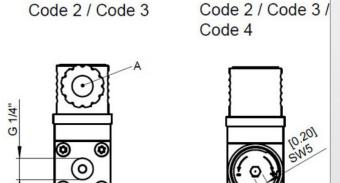
# **Kompakt-Druckschalter**

# Abmessungen (mm / inch)









A	Kabel Ø 68 / Cable Ø0.230.31 (Pg 11)
В	Membranversion / diaphragm version L=102 [4.02]

# Wiring and connection diagram

930-0130 A

	PL1
С	1
NC	2
NO	3
PE	

## **Elektrische Belastbarkeit**

Mikro schalter	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	24 V=	1.0	6.0	20 mA bei 24 VDC

# Zulassungen

# **Optionen**

GL	Germanischer Lloyd		
BV	Bureau Veritas		

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

## **Bestellcode**

### Serie 9000 Prozessanschluss 2 G1/4" IG DIN ISO 228-1 3 G1/4" IG DIN ISO 228-1 mit 2 Montagelöchern (Ø 5,5mm / 20mm Abstand) Flanschanschluss, Gehäuse nur in VA (SS) 4 Druckstufen, fallend (steigend), bar 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 Mikroschalter Kontakt Silberkontakt **Elektrischer Anschluss** PL1 Stecker DIN EN 175301-803A (IP65) **Dichtung** NBR (Temp.bereich des Mediums -20°...+80°C) Ε EPDM (Temp.bereich des Mediums -40°...+80°C) - nicht für FKM (Temp.bereich des Mediums -20°...+80°C) - nicht für Membran Optionen Gehäuse 1.4305 (nur für Prozessanschluss 3 & 4) VA Zulassungen DNV-GL GL ΒV Bureau Veritas **Bestell-Beispiel** - PL1 - B - VA