

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 ¹⁾	Dichtung: PTFE / FKM / EPDM / NBR Membran: NBR Fitting: AIMg4,5Mn Kolben: Stahl (100Cr6)
Wiederholgenauigkeit	±2% (typisch)
Schalzhäufigkeit	max. 60/min
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

¹⁾ 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

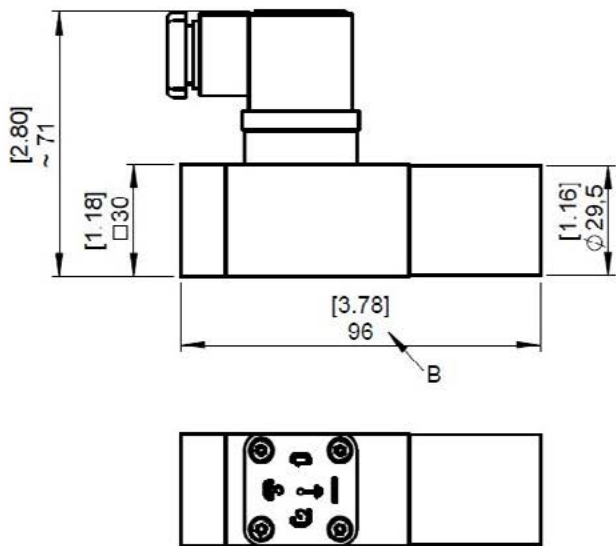
* um 90° gedrehter Prozessanschluss auf Anfrage

Kompakt-Druckschalter

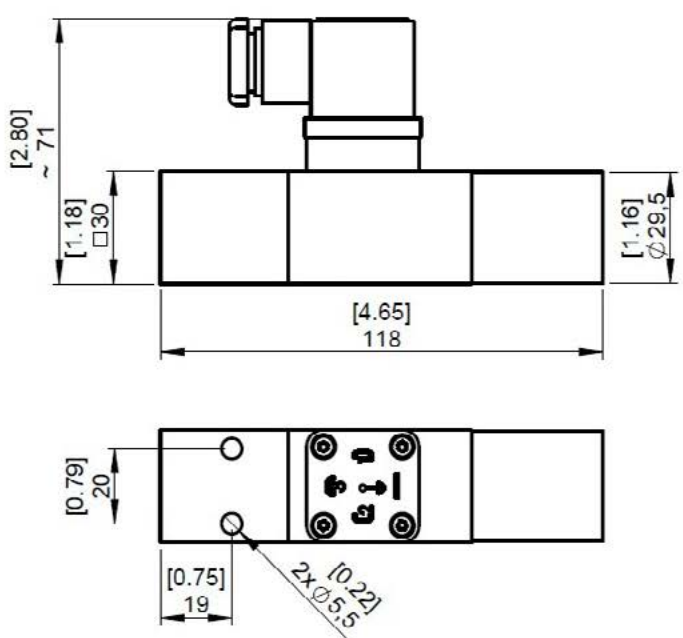
Serie 9000

Abmessungen (mm / inch)

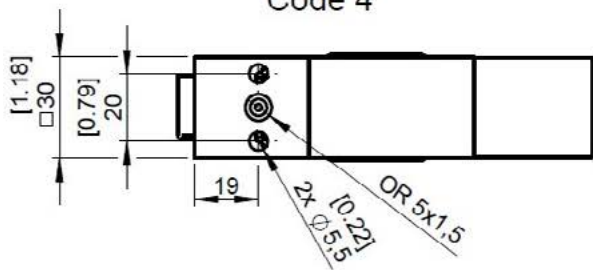
Code 2



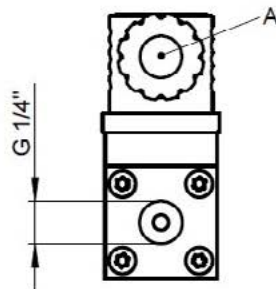
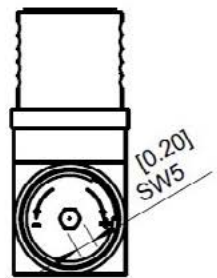
Code 3



Code 4



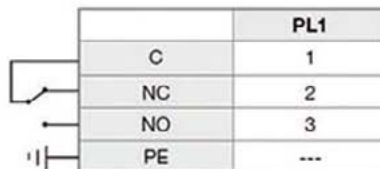
Code 2 / Code 3

Code 2 / Code 3 /
Code 4

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

Wiring and connection diagram

930-0130 A



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							
	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)						
4	Flanschanschluss, Gehäuse nur in VA (SS)						
	Druckstufen, fallend (steigend), bar						
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						
	Mikroschalterkontakt						
1	Silberkontakt						
	Elektrischer Anschluss						
	-PL1 DIN Stecker DIN EN 175301-803A (IP65)						
	Dichtung						
	-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						
	Optionen						
	-VA Gehäuse 1.4305 (nur für Prozessanschluss 3 & 4)						
	Zulassungen						
	-GL Schiffsbau-Zulassungen						
Beispiel							
9	3	2	1	-PL1	-B	-VA	-GL