

# 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

<b>Mediumberührte Teile:</b> <sup>1)</sup>	Dichtung: Kolben: PTFE / FKM / EPDM / NBR Membran: NBR Fitting: AlMg4,5Mn Kolben: Stahl (100Cr6)
<b>Wiederholgenauigkeit</b>	±2% (typisch)
<b>Schalzhäufigkeit:</b>	max. 60/min.
<b>Temperaturbereich:</b>	
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)
<b>Schutzart:</b>	IP65
<b>Gehäuse:</b>	
Standard:	Aluminium
Optional:	Edelstahl (1.4305) / AISI 303, Ausführung - VA

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

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

### Druckstufen

Code Druckbereich [bar]	Einstellbereiche		Hysteresis Bereichsende max %	Max. Betriebsdruck [bar]	Prüfdruck [bar] (kurzzeitig)
	Fallen [bar]	steigend [bar]			
02	1.5 ... 14	2 ... 16	≤ 18%	40	60
03	1.5 ... 27	3 ... 30	≤ 10%	40	60
1	6 ... 44	10 ... 50	10%	250	300
2	15 ... 185	20 ... 200		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 (3)* G1/4" IG DIN ISO 228-1 mit 2 Montagelöchern (Ø 5,5mm / 20mm Abstand (4)* Flanschanschluss, Gehäuse nur in VA (SS)	(PL1) Stecker 4-polig nach EN 175301-803-A	(V) FKM (E) NBR (B) 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 ∅ 6...8 / Cable ∅0.23...0.31 (Pg 11)
B	Membranversion / diaphragm version L=102 [4.02]

**Wiring and connection diagram** 930-0130 A

	PL1
C	1
NC	2
NO	3
PE	---

## 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	24 V=	1.0	6.0	20 mA bei 24 VDC

## Zulassungen

GL	Germanischer Lloyd
BV	Bureau Veritas

## Optionen

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

## Bestellcode

Serie 9000

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

### Mikroschalter Kontakt

1	Silberkontakt
---	---------------

### Elektrischer Anschluss

PL1	Stecker DIN EN 175301-803A (IP65)
-----	-----------------------------------

### Dichtung

B	NBR (Temp.bereich des Mediums -20°...+80°C)
E	EPDM (Temp.bereich des Mediums -40°...+80°C) - nicht für Membran
V	FKM (Temp.bereich des Mediums -20°...+80°C) - nicht für Membran

### Optionen

VA	Gehäuse 1.4305 (nur für Prozessanschluss 3 & 4)
----	---

### Zulassungen

GL	DNV-GL
BV	Bureau Veritas

Bestell-Beispiel

9 3 2 1 - PL1 - B - VA