

Membran-/Kolbendruckschalter 24 V



aus verzinktem Stahl mit Steckanschluss
mit eingebautem Wechsler und Goldkontakten
max. Spannung 24 V
überdrucksicher bis 100/300/600 bar^{*)}

0190 Membrandruckschalter

Einstellbereich in bar	Toleranz in bar (RT)	Gewinde	Bestellnummer	p _{max.} in bar
0,3 – 1,5	± 0,2	M10x1 keg.	0190 457 01 001	100 ^{*)}
		M 12x1,5	0190 457 02 002	
		G 1/4"	0190 457 03 003	
1 – 10	± 0,5	M10x1 keg.	0190 458 01 004	300 ^{*)}
		M 12x1,5	0190 458 02 005	
		G 1/4"	0190 458 03 006	
1 – 10	± 0,5 ...1,0	M10x1 keg.	0190 458 01 040	300 ^{*)}
		M 12x1,5	0190 458 02 041	
		G 1/4"	0190 458 03 042	
10 – 50	± 3,0	M10x1 keg.	0190 459 01 007	300 ^{*)}
		M 12x1,5	0190 459 02 008	
		G 1/4"	0190 459 03 009	
10 – 100	± 3,0 – 5,0	M10x1 keg.	0190 461 01 010	300 ^{*)}
		M 12x1,5	0190 461 02 011	
		G 1/4"	0190 461 03 012	

0191 Kolbendruckschalter,

Einstellbereich in bar	Toleranz in bar (RT)	Gewinde	Bestellnummer	p _{max.} in bar
50 – 200	± 5,0	M10x1 keg.	0191 460 01 001	600 ^{*)}
		M 12x1,5	0191 460 02 002	
		G 1/4"	0191 460 03 003	

! Bestell-Nr. mit Ziffer für
! Membran-/Dichtungsqualität ergänzen:

019X XXX XX **X** XXX

NBR	Hydrauliköl, Maschinenöl, Terpentin, Heizöl, Luft usw.	=	1
EPDM	Wasserstoff, Azetylen, Ozon, Bremsflüssigkeit usw.	=	2
FKM	Hydraulikflüssigkeiten (HFA, HFB, HFC, HFD), Benzin usw.	=	3
Temperaturbereiche der Membrantypen siehe Seite 21			

Achtung:

Beim Einsatz von Sauerstoff sind die einschlägigen Unfallverhütungsvorschriften zu beachten. Außerdem empfehlen wir einen maximalen Betriebsdruck von 10 bar nicht zu überschreiten.

Kolbendruckschalter sind für den Einsatz mit Gasen und Sauerstoff nur bedingt geeignet. Siehe hierzu Erläuterungen Seite 5.

^{*)} Statischer Wert. Dynamischer Wert 30 bis 50% niedriger. Die Werte beziehen sich auf den hydraulischen bzw. pneumatischen Teil des Druckschalters.

Schutzart IP 65:

Die Typenprüfung ist nicht uneingeschränkt auf alle Umweltbedingungen übertragbar. Die Überprüfung, ob die Steckverbindung anderen als den angegebenen Bestimmungen entspricht bzw. ob diese in speziellen, von uns nicht vorhersehbaren Anwendungen eingesetzt werden kann, obliegt dem Anwender.

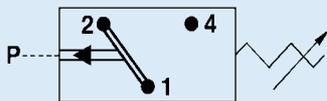


Mit Außengewinde

- auch mit fest eingestelltem Schalterpunkt ab Werk lieferbar!
- Konfektionierte Varianten siehe ab Seite 30
- Andere Gehäusewerkstoffe und Anschlussgewinde auf Anfrage!



- Zubehör siehe Seite 29



- Weitere technische Daten siehe Seite 21

Druckschalter Schlüsselweite 27

Wechsler mit Silber- und Goldkontakten



- Hochwertige Mikroschalter gewährleisten sichere Schaltfunktionen
- Schaltpunkt einfach einstellbar¹⁾
- im Werk einstellbare Hysterese²⁾
- Selbstreinigende Kontakte für lange Lebensdauer (nur 250V-Ausführungen)
- Hohe Überdruckfestigkeit
- lange Lebensdauer auch unter rauen Einsatzbedingungen
- Nässe- und Verschmutzungsschutz durch Gerätesteckdose oder Schutzkappe, dadurch auch leichte Montage vor Ort durch den Service
- vielfältige mechanische Anschlussvarianten angepasst an Ihre Einbauanforderungen
- konfektionierte Varianten siehe Katalog ab Seite 30
- Ausführungen in verzinktem Stahl oder Edelstahl sowie verschiedenen Membranwerkstoffen gewährleisten hohe Medienbeständigkeit

¹⁾ von uns voreingestellte Schalter werden lackgesichert und der Schaltdruck aufgeprägt

²⁾ außer Serie 0140/0141

Technische Daten



	Spannung			max. Strom			Werkstoff					
	24 V	42 V	250 V	50 mA	2 A	4 A	Goldkontakt	Silberkontakt	einstellbare Hysterese	verzinkter Stahl	Edelstahl 1.4305	DIN-Gerätesteckdose
0140 ¹⁾			•		•			•		•		
0141 ¹⁾			•		•			•		•		
0170		•				•		•	•	•		
0171		•				•		•	•	•		
0180 ¹⁾			•			•		•	•	•		
0181 ¹⁾			•			•		•	•	•		
0184 ¹⁾			•			•		•	•	•		•
0185 ¹⁾			•			•		•	•	•		•
0186 ¹⁾			•			•		•	•		•	
0187 ¹⁾			•			•		•	•		•	
0190	•			•			•		•	•		
0191	•			•			•		•	•		
0196	•			•			•		•		•	
0197	•			•			•		•		•	

¹⁾ Weitere Angaben zu Schaltleistungen siehe Seite 7

Technische Daten

Schutzart:	IP65 mit aufgesetzter Gerätesteckdose Klemmen IP00
Schalzhäufigkeit:	200 / min.
Temperaturbeständigkeit:	NBR -30° ... +100°C EPDM -30° ... +120°C FKM -5° ... +120°C
Mechanische Lebensdauer:	10 ⁶ Schaltspiele (bei Schaltdrücken bis 50 bar)
Vibrationsfestigkeit:	10 g / 5-200 Hz Sinus
Schockfestigkeit:	294 m/s ² ; 14 ms Halbsinus
Schaltleistung:	siehe Seite 7

CE Kennzeichnung
Richtlinien des
Europäischen Rates

**Maschinen-Richtlinie,
EMV-Richtlinie
Niederspannungsrichtlinie
Explosionsschutz-Richtlinie**

Geräte die unter diese
Richtlinien fallen, müssen
eine Konformitätserklärung
erhalten und mit dem CE-
Zeichen gekennzeichnet
sein.

SUCO Druckschalter sind
elektrische Betriebsmittel
und fallen deshalb unter
die Niederspannungs-
Richtlinie 73/23/EG

Für alle unter diese
Richtlinien fallenden
Druckschalter ist eine EG-
Konformitätserklärung
ausgestellt und in unserem
Hause hinterlegt. Die
entsprechenden Schalter
sind in unserem Katalog mit
dem CE-Zeichen gekenn-
zeichnet.



Zubehör

Für Druckschalter Schlüsselweite 27

Schutzkappe

mit zwei Kabeldurchführungen
für 1,7 ... 2,3 mm Kabeldurchmesser
nur geeignet für Spannungen bis 42V!

Best.-Nr.: 1-1-70-621-007



Gerätesteckdose

Verschraubung Pg9
(Klemmbereich 6-9 mm)

Best.-Nr.: 1-1-80-652-002



Einsatzmöglichkeit für Zubehör

Druckschalter-Baureihe	Schutzkappe 1-1-70-621-007	Gerätesteckdose 1-1-80-652-002	Gerätesteckdose mit Leuchtanzeige nach DIN 43650
0140 / 0141			
0170 / 0171	•	•	
0180 / 0181	• (bis max. 42V)	•	
0184 / 0185			• (für 24V und 250V auf Anfrage) siehe auch Seite 25
0190 / 0191	•	•	
0186 / 0187	• (bis max. 42V)	•	
0196 / 0197	•	•	