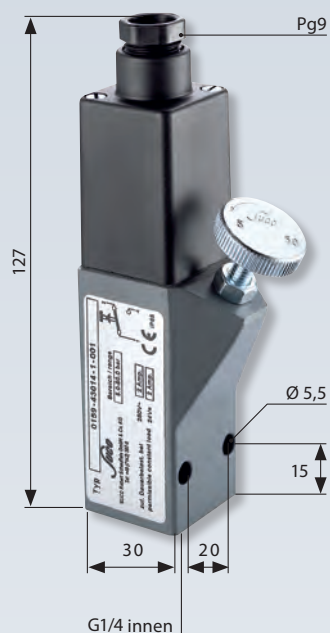


0159

Membran- bzw. Kolbendruckschalter bis max. 250 V

- Gehäuse aus Aluminium
- Mit eingebautem Wechsler mit Silberkontakten
- Überdrucksicher bis 200 / 600 bar¹⁾
- Schaltpunkt durch Rändelschraube stufenlos im Betriebszustand einstellbar

p _{max.} in bar	Einstellbereich in bar	Toleranz in bar bei Raumtemperatur	Gewinde	Bestellnummer:
-----------------------------	---------------------------	---------------------------------------	---------	----------------

Mit Innengewinde

0159 Membrandruckschalter

200 ¹⁾	0,2 – 2	± 0,2 – 0,3	G 1/4 Innen	0159 – 426 14 – X – 001
	0,5 – 5	± 0,2 – 0,5		0159 – 427 14 – X – 001
	1 – 10	± 0,5		0159 – 428 14 – X – 001
	2 – 20	± 1,0		0159 – 429 14 – X – 001
	5 – 50	± 3,0		0159 – 430 14 – X – 001
	10 – 100	± 3,0 – 5,0		0159 – 431 14 – X – 001

0159 Kolbendruckschalter

600 ¹⁾	10 – 100	± 3,0 – 5,0	G 1/4 Innen	0159 – 432 14 – X – 001
	25 – 250	± 5,0 – 7,0		0159 – 433 14 – X – 001
	40 – 400	± 5,0 – 9,0		0159 – 434 14 – X – 001

Dichtungswerkstoffe – Einsatzbereiche

NBR	Hydrauliköl, Maschinenöl, Heizöl, Luft, Stickstoff usw.	1
EPDM	Bremsflüssigkeit, Wasserstoff, Sauerstoff, Azetylen, usw.	2
FKM	Hydraulikflüssigkeiten (HFA, HFB, HFD), Benzin usw.	3

Temperaturbereich und Einsatzgrenzen der Dichtungswerkstoffe siehe Seite 75



Ihre Bestellnummer:

0159 – XXX 14 – X – XXX

¹⁾ Statischer Wert. Dynamischer Wert 30 bis 50 % niedriger. Die Werte beziehen sich auf den hydraulischen bzw. pneumatischen Teil des Druckschalters.

Druckschalter SW 30

Wechsler mit Silberkontakten



- Befestigungsmöglichkeiten für die Wandmontage oder in Plattenbauweise ermöglichen übersichtlichen, wartungsfreundlichen Einbau
- Vom Anwender leicht einstellbarer Schalterpunkt
- Hohe Überdrucksicherheit
- Gerätesteckdosen ermöglichen eine einfache Montage an der Maschine

Druckschalter SW 30

Technische Daten

M.7

SW 30



hidra[matic]

Downloaded from: www.hidramatic.com

Temperaturbeständigkeit der Dichtungswerkstoffe:	NBR	-40 °C ... +100 °C
	EPDM	-30 °C ... +120 °C
	FKM (im Membrandruckschalter)	-5 °C ... +120 °C
	FKM (im Kolbendruckschalter)	-15 °C ... +120 °C
Schalthäufigkeit:	200 / min.	
Mechanische Lebensdauer:	1.000.000 Schaltspiele (bei Membrandruckschaltern gilt die Lebensdauer nur für Schaltdrücke bis max. 50 bar)	
Druckanstiegsrate:	≤ 1 bar / ms	
Hysterese:	Typ 0159:	ca. 10 ... 30 % (nicht einstellbar)
	Typ 0161, 0162, 0175:	ca. 10 ... 30 % (im Werk einstellbar)
Vibrationsfestigkeit:	10 g; 5 ... 200 Hz Sinus; DIN EN 60068-2-6	
Schockfestigkeit:	294 m/s ² ; 14 ms Halbsinus; DIN EN 60068-2-27	
Gehäusewerkstoff:	Aluminium	
Schutzart:	IP65 mit aufgesetzter Gerätesteckdose	
Gewicht in Gramm:	Typ 0159, 0161, 0162:	ca. 240 g
	Typ 0175:	ca. 310 g

Elektrische Werte	0159	0161 / 0162 / 0175
Bemessungsbetriebsspannung U_e	Bemessungsbetriebsstrom I_e	
250 VAC 50 / 60 Hz, AC 12	2,5 A	5 A
250 VAC 50 / 60 Hz, AC 14	1 A	1 A
24 VDC, DC 12/DC 13	2 / 2 A	3,5 / 3,5 A
50 VDC, DC 12/DC 13	1 / 0,5 A	2 / 1 A
75 VDC, DC 12/DC 13	0,75 / 0,4 A	1 / 0,5 A
125 VDC, DC 12/DC 13	0,3 / 0,2 A	0,3 / 0,2 A
250 VDC, DC 12/DC 13	0,3 / 0,2 A	0,25 / 0,2 A
Bemessungsisolationsspannung U_i :	300 V	
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U_{imp} :	2,5 kV	
Konventioneller thermischer Strom I_{the} :	6 A	
Schaltüberspannung:	< 2,5 kV	
Bemessungsfrequenz:	DC und 50/60 Hz	
Nennstrom der Kurzschlusseinrichtung:	bis 2,5 A	bis 6,3 A
Bedingter Kurzschlussstrom:	< 350 A	
Anzugsdrehmoment der Anschlussschrauben:	< 0,35 Nm	
Anschlussquerschnitt:	0,5 – 1,5 mm ²	



M