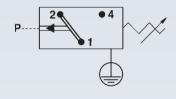
# M.7

SW 30







### 0175

#### Membrandruckschalter bis max. 250 V

- Für niedrige Drücke, bei hoher Genauigkeit
- Gehäuse aus Aluminium
- Mit eingebautem Wechsler mit Silberkontakten
- Überdrucksicher bis 25 bar<sup>1)</sup>
- Mit Gerätesteckdose ähnlich DIN EN 175301 (DIN 43650)
- Hysterese im Werk einstellbar

p <sub>max.</sub> in bar	Einstellbereich in bar	Toleranz in bar bei Raumtemperatur	Gewinde	Bestellnummer
-----------------------------	---------------------------	---------------------------------------	---------	---------------

#### Mit Innengewinde

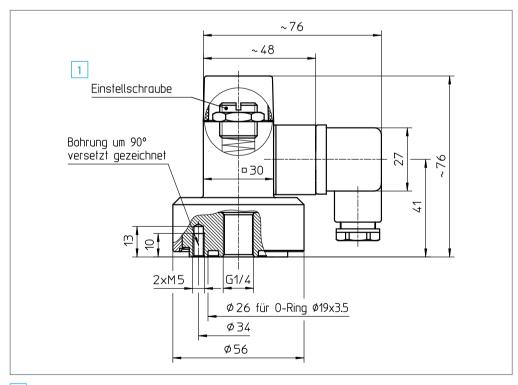
#### 0175 Membrandruckschalter

25 <sup>1)</sup> 0,1 – 1	± 0,1 - 0,2	G 1/4 Innen		0175 - 435 14 - <b>1</b> - 001	
--------------------------	-------------	-------------	--	--------------------------------	--

#### Dichtungswerkstoff - Einsatzbereiche

NBR	Hydrauliköl, Maschinenöl, Heizöl, Luft, Stickstoff usw.	
INDI	Temperaturbeständigkeit: -30 °C +100 °C	

Ihre Bestellnummer: 0175 - 435 14 - 1 - 001



### Einstellen des Schaltpunktes

Zum Einstellen des Schaltpunktes die Sicherungsmutter lösen und mit einem Schraubendreher die Einstellschraube verstellen. Eindrehen erhöht den Schaltdruck. Nach dem Einstellen die Sicherungsmutter wieder anziehen.



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



M.7

# Druckschalter SW 30

Wechsler mit Silberkontakten





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

## Druckschalter SW 30

#### Technische Daten

NBR -40°C ... +100°C **EPDM** -30°C ... +120°C Temperaturbeständigkeit der Dichtungswerkstoffe: FKM (im Membrandruckschalter) -5 °C ... +120 °C -15 °C ... +120 °C FKM (im Kolbendruckschalter) Schalthäufigkeit: 200 / min. 1.000.000 Schaltspiele (bei Membrandruckschaltern gilt Mechanische Lebensdauer: die Lebensdauer nur für Schaltdrücke bis max. 50 bar) Druckanstiegsrate:  $\leq 1 \, \text{bar/ms}$ Typ 0159: ca. 10 ... 30 % (nicht einstellbar) Hysterese: 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<sup>2</sup>; 14 ms Halbsinus; DIN EN 60068-2-27 Gehäusewerkstoff: Schutzart: IP65 mit aufgesetzter Gerätesteckdose Typ 0159, 0161, 0162: ca. 240 g Gewicht in Gramm: Typ 0175: ca. 310 g

Elektrische Werte	0159	0161/0162/0175	
Bemessungsbetriebsspannung $U_{\rm e}$	Bemessungsbetriebsstrom I <sub>e</sub>		
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 <sub>i</sub> :	300 V		
${\it Bemessungsstoßspannungsfestigkeit\ U_{imp}}.$	2,5 kV		
Konventioneller thermischer Strom I <sub>the</sub> :	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 <sup>2</sup>		

M.7





