



0167

Membrandruckschalter bis max. 42 V mit Messinggehäuse

- Gehäuse aus Messing
- Mit Schraubanschluss M3
- Überdrucksicher bis 35 bar¹⁾

Einstellbereich (Toleranz b. Raumtemperatur)	Außen- gewinde	Bestellnummer Schließer (no) → :	Bestellnummer Öffner (nc) → :
---	-------------------	--------------------------------------	----------------------------------

0167 Membrandruckschalter mit Schraubanschluss M3

0,1 – 1 (±0,2) bar	G 1/4	0167 – 401 03 – X – 037	0167 – 402 03 – X – 038
	G 1/8	0167 – 401 28 – X – 001	0167 – 402 28 – X – 002
	R 1/8	0167 – 401 12 – X – 002	0167 – 402 12 – X – 005
	R 1/2	0167 – 401 07 – X – 003	0167 – 402 07 – X – 006
	M 10x1 keg.	0167 – 401 01 – X – 001	0167 – 402 01 – X – 004
	NPT 1/8	0167 – 401 04 – X – 004	0167 – 402 04 – X – 008
0,5 – 3 (±0,3) bar	G 1/4	0167 – 421 03 – X – 070	0167 – 422 03 – X – 070
	G 1/8	0167 – 421 28 – X – 070	0167 – 422 28 – X – 070
	R 1/8	0167 – 421 12 – X – 070	0167 – 422 12 – X – 070
	R 1/2	0167 – 421 07 – X – 070	0167 – 422 07 – X – 070
	M 10x1 keg.	0167 – 421 01 – X – 070	0167 – 422 01 – X – 070
	NPT 1/8	0167 – 421 04 – X – 070	0167 – 422 04 – X – 070
1 – 10 (±0,5) bar	G 1/4	0167 – 405 03 – X – 041	0167 – 406 03 – X – 042
	G 1/8	0167 – 405 28 – X – 005	0167 – 406 28 – X – 006
	R 1/8	0167 – 405 12 – X – 014	0167 – 406 12 – X – 017
	R 1/2	0167 – 405 07 – X – 015	0167 – 406 07 – X – 018
	M 10x1 keg.	0167 – 405 01 – X – 013	0167 – 406 01 – X – 016
	NPT 1/8	0167 – 405 04 – X – 020	0167 – 406 04 – X – 024
10 – 20 (±1) bar	G 1/4	0167 – 409 03 – X – 045	0167 – 410 03 – X – 046
	G 1/8	0167 – 409 28 – X – 009	0167 – 410 28 – X – 010
	R 1/8	0167 – 409 12 – X – 026	0167 – 410 12 – X – 029
	R 1/2	0167 – 409 07 – X – 027	0167 – 410 07 – X – 030
	M 10x1 keg.	0167 – 409 01 – X – 025	0167 – 410 01 – X – 028
	NPT 1/8	0167 – 409 04 – X – 036	0167 – 410 04 – X – 040

Dichtungswerkstoffe – Einsatzbereiche

NBR	Hydrauliköl, Maschinenöl, Heizöl, Luft, Stickstoff usw.	1
EPDM	Wasser, Bremsflüssigkeit, Wasserstoff, Sauerstoff, Azetylen, usw.	2
EPDM-W270	Trinkwasser	5
FKM	Hydraulikflüssigkeiten (HFA, HFB, HFD), Benzin usw.	5
Silikon	Wasser, Lebensmittel, Luft usw.	8

Temperaturbereich und Einsatzgrenzen der Dichtungswerkstoffe siehe Seite 41



Ihre Bestellnummer:

0167 – XXX XX – 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 24

Öffner oder Schließer, Spannung max. 42 V



- Sehr preisgünstige Lösung mechanischer Drucküberwachung
- Stabiler Schaltpunkt auch nach hoher Inanspruchnahme und langer Belastung
- Schaltpunkt auch im montierten Zustand vor Ort einstellbar¹⁾
- Hohe Überdruckfestigkeit, kompakte, klein bauende Schalter, als Öffner (nc) oder Schließer (no) erhältlich
- Konfektionierte Variante mit kundenspezifischen Steckern siehe Kapitel M5 ab Seite 62
- Varianten mit integriertem Stecker siehe Kapitel M1 ab Seite 22

¹⁾ Die Druckschalter können auch ab Werk voreingestellt geliefert werden. Bei werksseitig voreingestellten Druckschaltern wird der Schaltpunkt aufgeprägt.

Druckschalter SW 24

Technische Daten

M.3

SW 24



hidra[matic]

Downloaded from: www.hidramatic.com

Bemessungsbetriebsspannung:	10 ... 42 VAC/DC	
Bemessungsstrombereich (ohmsche Last, DC12 und AC12):	10 mA ... 4 A	
Schaltleistung DC12 bzw. AC12:	100 W bzw. 100 VA	
Temperaturbeständigkeit der Dichtungswerkstoffe:	NBR	-40 °C ... +100 °C
	EPDM	-30 °C ... +120 °C
	EPDM-W270, Membran	-20 °C ... +100 °C
	FKM (im Membrandruckschalter)	-5 °C ... +120 °C
	FKM (im Kolbendruckschalter)	-10 °C ... +120 °C
	Silikon, Membran	-40 °C ... +120 °C
	HNBR	-30 °C ... +120 °C
Schalzhäufigkeit:	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:	Mittelwert 5 – 30%, typabhängig, nicht 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	
Schutzart:	IP65 Klemmen IP00	
Gewicht in Gramm:	ca. 90 g	

Typ:		0163	0164	0166	0167	0168	0169
Werkstoff:	Verzinkter Stahl (CrVI-frei)	●		●		●	●
	Edelstahl		●				
	Messing				●		
Überdrucksicher bis:	35 bar				●		
	300 bar			●		●	
	600 bar	●	●				●



M