

0163

Membrandruckschalter bis max. 42 V mit Steckanschluss

- Aus verzinktem Stahl (CrVI-frei)
- Mit Steckanschluss
- Überdrucksicher bis 600 bar¹⁾

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

0163 Membrandruckschalter mit Steckanschluss

0,1 – 1 (±0,2) bar	G 1/4	0163 – 403 03 – X – 011	0163 – 404 03 – X – 015
	G 1/8	0163 – 403 28 – X – 603	0163 – 404 28 – X – 604
	M 10x1 zyl.	0163 – 403 13 – X – 003	0163 – 404 13 – X – 004
	M 10x1 keg.	0163 – 403 01 – X – 009	0163 – 404 01 – X – 013
	M 12x1,5 zyl.	0163 – 403 02 – X – 010	0163 – 404 02 – X – 014
	NPT 1/8	0163 – 403 04 – X – 012	0163 – 404 04 – X – 016
0,5 – 3 (±0,3) bar	G 1/4	0163 – 423 03 – X – 070	0163 – 424 03 – X – 070
	G 1/8	0163 – 423 28 – X – 070	0163 – 424 28 – X – 070
	M 10x1 zyl.	0163 – 423 13 – X – 070	0163 – 424 13 – X – 070
	M 10x1 keg.	0163 – 423 01 – X – 070	0163 – 424 01 – X – 070
	M 12x1,5 zyl.	0163 – 423 02 – X – 070	0163 – 424 02 – X – 070
	NPT 1/8	0163 – 423 04 – X – 070	0163 – 424 04 – X – 070
1 – 10 (±0,5) bar	G 1/4	0163 – 407 03 – X – 027	0163 – 408 03 – X – 031
	G 1/8	0163 – 407 28 – X – 607	0163 – 408 28 – X – 608
	M 10x1 zyl.	0163 – 407 13 – X – 007	0163 – 408 13 – X – 008
	M 10x1 keg.	0163 – 407 01 – X – 025	0163 – 408 01 – X – 029
	M 12x1,5 zyl.	0163 – 407 02 – X – 026	0163 – 408 02 – X – 030
	NPT 1/8	0163 – 407 04 – X – 028	0163 – 408 04 – X – 032
10 – 20 (±1) bar	G 1/4	0163 – 411 03 – X – 043	0163 – 412 03 – X – 047
	G 1/8	0163 – 411 28 – X – 611	0163 – 412 28 – X – 612
	M 10x1 zyl.	0163 – 411 13 – X – 011	0163 – 412 13 – X – 012
	M 10x1 keg.	0163 – 411 01 – X – 041	0163 – 412 01 – X – 045
	M 12x1,5 zyl.	0163 – 411 02 – X – 042	0163 – 412 02 – X – 046
	NPT 1/8	0163 – 411 04 – X – 044	0163 – 412 04 – X – 048
20 – 50 (±2) bar	G 1/4	0163 – 415 03 – X – 059	0163 – 416 03 – X – 063
	G 1/8	0163 – 415 28 – X – 615	0163 – 416 28 – X – 616
	M 10x1 zyl.	0163 – 415 13 – X – 015	0163 – 416 13 – X – 016
	M 10x1 keg.	0163 – 415 01 – X – 057	0163 – 416 01 – X – 061
	M 12x1,5 zyl.	0163 – 415 02 – X – 058	0163 – 416 02 – X – 062
	NPT 1/8	0163 – 415 04 – X – 060	0163 – 416 04 – X – 064

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
HNBR	Hydrauliköl, Maschinenöl, Ester basierende Bioöle	9

Temperaturbereich und Einsatzgrenzen der Dichtungswerkstoffe siehe Seite 41

Ihre Bestellnummer:

0163 – XXX XX – X – XXX

M.3

SW 24

hidra[matic]

Downloaded from: www.hidramatic.com



M

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 Schalterpunkt auch nach hoher Inanspruchnahme und langer Belastung
- Schalterpunkt 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 Schalterpunkt 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
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:	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