0164

Membrandruckschalter bis max. 42 V mit Edelstahlgehäuse

- Gehäuse aus rostfreiem Edelstahl (1.4305 / AISI 303)
- Mit Steckanschluss
- Überdrucksicher bis 600 bar[1] (EPDM-W270 und Silikonmembran bis 35 bar[2])

hidra[matic]
Downloaded from: www.hidramatic.com

Einstellbereich (Toleranz b. Raumtemperatur)	Außen-gewinde	**Bestellnummer** Schließer (no) —› |:	**Bestellnummer** Öffner (nc) —› :|
0164 Membrandruckschalter mit Steckanschluss			
0,1 – 1 (±0,2) bar	G 1/4-E	0164 – 403 41 – **X** – 003	0164 – 404 41 – **X** – 004
	R 1/8	0164 – 403 12 – **X** – 003	0164 – 404 12 – **X** – 004
	R 1/4	0164 – 403 46 – **X** – 003	0164 – 404 46 – **X** – 004
0,5 – 3 (±0,3) bar	G 1/4-E	0164 – 423 41 – **X** – 070	0164 – 424 41 – **X** – 070
	R 1/8	0164 – 423 12 – **X** – 070	0164 – 424 12 – **X** – 070
	R 1/4	0164 – 423 46 – **X** – 070	0164 – 424 46 – **X** – 070
1 – 10 (±0,5) bar	G 1/4-E	0164 – 407 41 – **X** – 007	0164 – 408 41 – **X** – 008
	R 1/8	0164 – 407 12 – **X** – 007	0164 – 408 12 – **X** – 008
	R 1/4	0164 – 407 46 – **X** – 007	0164 – 408 46 – **X** – 008
10 – 20 (±1) bar	G 1/4-E	0164 – 411 41 – **X** – 011	0164 – 412 41 – **X** – 012
	R 1/8	0164 – 411 12 – **X** – 011	0164 – 412 12 – **X** – 012
	R 1/4	0164 – 411 46 – **X** – 011	0164 – 412 46 – **X** – 012
20 – 50 (±2) bar	G 1/4-E	0164 – 415 41 – **X** – 015	0164 – 416 41 – **X** – 016
	R 1/8	0164 – 415 12 – **X** – 015	0164 – 416 12 – **X** – 016
	R 1/4	0164 – 415 46 – **X** – 015	0164 – 416 46 – **X** – 016

Dichtungswerkstoffe – Einsatzbereiche

NBR	Hydrauliköl, Maschinenöl, Heizöl, Luft, Stickstoff usw.	1
EPDM	Wasser, Bremsflüssigkeit, Wasserstoff, Sauerstoff, Azetylen, usw.	2
EPDM-W270	Trinkwasser (p_{max} <= 35 bar)	5
FKM	Hydraulikflüssigkeiten (HFA, HFB, HFD), Benzin usw.	3
Silikon	Wasser, Lebensmittel, Luft usw. (p_{max} <= 35 bar)	8
HNBR	Hydrauliköl, Maschinenöl, Ester basierende Bioöle	9

Temperaturbereich und Einsatzgrenzen der Dichtungswerkstoffe siehe Seite 41

Ihre Bestellnummer:	**0164 – 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.

[2] Überdrucksicherheit des Druckschalters 600 bar. Funktionssicherheit bei Dichtungswerkstoff EPDM-W270 und Silikon nur bis 35 bar gewährleistet.

hidra[matic]
Downloaded from: www.hidramatic.com

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 einstellbar[1)]
- 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.

hidra[matic]
Downloaded from: www.hidramatic.com

Druckschalter SW 24

Technische Daten

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	●	●				●

RoHS II konform

M