



# 0164

## Membrandruckschalter bis max. 42 V mit Edelstahlgehäuse

- Gehäuse aus rostfreiem Edelstahl (1.4305 / AISI 303)
- Mit Schraubanschluss M3
- Überdrucksicher bis 600 bar<sup>1)</sup> (EPDM-W270 und Silikonmembran bis 35 bar<sup>1)</sup>)

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

### 0164 Membrandruckschalter mit Schraubanschluss M3

0,1 – 1 (±0,2) bar	G 1/4-E	0164 – 401 41 – <b>X</b> – 001	0164 – 402 41 – <b>X</b> – 002
	R 1/8	0164 – 401 12 – <b>X</b> – 001	0164 – 402 12 – <b>X</b> – 002
	R 1/4	0164 – 401 46 – <b>X</b> – 001	0164 – 402 46 – <b>X</b> – 002
0,5 – 3 (±0,3) bar	G 1/4-E	0164 – 421 41 – <b>X</b> – 070	0164 – 422 41 – <b>X</b> – 070
	R 1/8	0164 – 421 12 – <b>X</b> – 070	0164 – 422 12 – <b>X</b> – 070
	R 1/4	0164 – 421 46 – <b>X</b> – 070	0164 – 422 46 – <b>X</b> – 070
1 – 10 (±0,5) bar	G 1/4-E	0164 – 405 41 – <b>X</b> – 005	0164 – 406 41 – <b>X</b> – 006
	R 1/8	0164 – 405 12 – <b>X</b> – 005	0164 – 406 12 – <b>X</b> – 006
	R 1/4	0164 – 405 46 – <b>X</b> – 005	0164 – 406 46 – <b>X</b> – 006
10 – 20 (±1) bar	G 1/4-E	0164 – 409 41 – <b>X</b> – 009	0164 – 410 41 – <b>X</b> – 010
	R 1/8	0164 – 409 12 – <b>X</b> – 009	0164 – 410 12 – <b>X</b> – 010
	R 1/4	0164 – 409 46 – <b>X</b> – 009	0164 – 410 46 – <b>X</b> – 010
20 – 50 (±2) bar	G 1/4-E	0164 – 413 41 – <b>X</b> – 013	0164 – 414 41 – <b>X</b> – 014
	R 1/8	0164 – 413 12 – <b>X</b> – 013	0164 – 414 12 – <b>X</b> – 014
	R 1/4	0164 – 413 46 – <b>X</b> – 013	0164 – 414 46 – <b>X</b> – 014

### Dichtungswerkstoffe – Einsatzbereiche

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

Temperaturbereich und Einsatzgrenzen der Dichtungswerkstoffe siehe Seite 41



**Ihre Bestellnummer:** 0164 – XXX XX – **X** – XXX

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

<sup>2)</sup> Überdrucksicherheit des Druckschalters 600 bar. Funktionssicherheit bei Dichtungswerkstoff EPDM-W270 und Silikon nur bis 35 bar gewährleistet.

# 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 einstellbar<sup>1)</sup>
- 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

<sup>1)</sup> 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](http://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 <sup>2</sup> ; 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