

SW 24 / SW 27 Konfektionierte Druckschalter

Sonderanfertigungen



- Konfektionierung mit allen handelsüblichen Stecksystemen und kundenspezifischen Kabellängen möglich
- Technischen Daten der konfektionierten Druckschalter entsprechen weitgehend den technischen Daten der Standard-Baureihen¹⁾
- Sehr hohe Schutzart: IP67 oder IP6K9K für anspruchsvolle Anwendungen im Nutzfahrzeugbau, der Mobilhydraulik oder ähnlichen Bereichen
- Mit konfektionierten Druckschaltern können die Steckverbindungen bei Bedarf in klimatisch unkritische oder vibrationsarme Bereiche verlegt werden
- Modularer Aufbau erlaubt auch die Fertigung kleinerer Stückzahlen
- Fester Schalterpunkt im Werk eingestellt.²⁾

¹⁾ Abweichende technische Daten werden mit dem Kunden abgestimmt

²⁾ Ausnahme: Bei Typ 0240/0241 ist der Schalterpunkt nach dem Vergießen auch noch vor Ort einstellbar

SW 24 / SW 27

Sonderanfertigungen

Alle Druckschalterbaureihen der Schlüsselweiten 24 und 27 sind individuell nach Kundenwunsch konfektionierbar.

M.5
SW 24 / 27
konfektioniert



Konfektionierbare Standardbaureihen

<p>0163 / 0166 0164 0167 0169</p>	<p>0168</p>	<p>0170 / 0171 0180 / 0181 0190 / 0191 0196 / 0197</p>	<p>0140 / 0141</p>
			
<p>Technische Daten Seite 41</p>	<p>Technische Daten Seite 41</p>	<p>Technische Daten Seite 53</p>	<p>Technische Daten Seite 53</p>
<p>Der Schalterpunkt wird im Werk fest eingestellt und ist danach nicht mehr veränderbar. Daher bitte bei Bestellung den Schalterpunkt mit angeben.</p>			<p>Schalterpunkt auch nach dem Vergießen einstellbar.</p>

Bitte beachten Sie unsere ausführlichen Hinweise zu den Themen

- CE Kennzeichnung
- Schutzart
- Sonderanwendungen

in den allgemeinen technischen Erläuterungen Seite 8 und den technischen Erläuterungen zu mechanischen Druckschaltern Seite 14.

Für Gasapplikationen unter 10 bar (145 PSI) empfehlen wir bei vergossenen Druckschaltern grundsätzlich eine Entlüftung des Gehäuses. Bitte kontaktieren Sie uns, sodass wir Ihnen eine passende Lösung anbieten können.



Auszug aus unserer umfangreichen Steckerauswahl

<p>Stecker nach DIN 72585-A1-4.1</p>	
<p>AMP Junior Timer®</p>	
<p>Cannon Stecker</p>	
<p>AMP Superseal 1.5®</p>	
<p>Packard Stecker (Weather Pack® 2-adrig)</p>	
<p>Packard Stecker (Weather Pack® 3-adrig)</p>	
<p>Deutsch Stecker (DT 06 - 2S)</p>	
<p>Deutsch Stecker (DT 04 - 2P)</p>	
<p>Deutsch Stecker (DT 04 - 3P)</p>	

0240 / 0241

Membran- bzw. Kolbendruckschalter, Schlüsselweite 27

Technische Daten

Elektrische Werte siehe Seite 54

Bemessungsbetriebsspannung:	max. 42 V / 250 V abhängig vom Stecksystem	
Bemessungsbetriebsstrom:	max. 2 A	
Schutzklasse	2, Schutzisolierung <input type="checkbox"/>	
Temperaturbeständigkeit der Dichtungswerkstoffe:	NBR (Membrandruckschalter)	-40 °C ... +100 °C
	NBR (Kolbendruckschalter)	-30 °C ... +100 °C
	EPDM	-30 °C ... +120 °C
	FKM (Membrandruckschalter)	-5 °C ... +120 °C
	FKM (Kolbendruckschalter)	-15 °C ... +120 °C
	FFKM	-20 °C ... +120 °C
	Silikon	-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 Schalldrücke bis max. 50 bar)	
Druckanstiegsrate:	≤ 1.000 bar/s	
Hysterese:	Mittlerer Wert 10 – 20 % (nicht einstellbar)	
Vibrationsfestigkeit:	10 g / 5 – 200 Hz Sinus, DIN EN 60068-2-6	
Schockfestigkeit:	294 m/s ² ; 14 ms Halbsinus, DIN EN 60068-2-6	
Werkstoffe:	Gehäuse verzinkter Stahl Schutzkappe Aluminium eloxiert	
Schutzart:	IP67	
Kabel:	Standardlänge 2 m mit Aderendhülsen	
Gewicht:	ca. 120 g	

Optionen für 0240 / 0241

- Andere Kabellängen und Stecksysteme
- Fest eingestellter Schalterpunkt ab Werk
- Andere Gehäusewerkstoffe und Anschlussgewinde
- Weitere Dichtungswerkstoffe wie z. B. Silikon für Membrandruckschalter

0240 / 0241

Membran- bzw. Kolbendruckschalter, Schlüsselweite 27

- Aus verzinktem Stahl (CrVI-frei)
- Überdrucksicher bis 300 / 600 bar¹⁾
- Schalterpunkt auch im Einsatz einstellbar
- Schutzklasse 2, Schutzisolierung 

p _{max} in bar	Einstellbereich in bar	Toleranz bei Raum- temperatur in bar	Außengewinde	Artikelnummer
----------------------------	---------------------------	---	--------------	---------------

0240 Membrandruckschalter

300 ¹⁾	0,3 – 1,5	± 0,2	G 1/4	0240 - 457 03 - X - 003
			NPT 1/8	0240 - 457 04 - X - 300
			NPT 1/4	0240 - 457 09 - X - 305
			7/16-20 UNF	0240 - 457 20 - X - 310
			9/16-18 UNF	0240 - 457 21 - X - 315
	1 – 10	± 0,5	G 1/4	0240 - 458 03 - X - 006
			NPT 1/8	0240 - 458 04 - X - 301
			NPT 1/4	0240 - 458 09 - X - 306
			7/16-20 UNF	0240 - 458 20 - X - 311
			9/16-18 UNF	0240 - 458 21 - X - 316
	10 – 20	± 1,0	G 1/4	0240 - 459 03 - X - 009
			NPT 1/8	0240 - 459 04 - X - 302
			NPT 1/4	0240 - 459 09 - X - 307
			7/16-20 UNF	0240 - 459 20 - X - 312
			9/16-18 UNF	0240 - 459 21 - X - 317
	20 – 50	± 2,0	G 1/4	0240 - 461 03 - X - 012
NPT 1/8			0240 - 461 04 - X - 303	
NPT 1/4			0240 - 461 09 - X - 308	
7/16-20 UNF			0240 - 461 20 - X - 313	
9/16-18 UNF			0240 - 461 21 - X - 318	

0241 Kolbendruckschalter

600 ¹⁾	50 – 150	± 5,0	G 1/4	0241 - 457 03 - X - 003
			NPT 1/8	0241 - 457 04 - X - 304
			NPT 1/4	0241 - 457 09 - X - 309
			7/16-20 UNF	0241 - 457 20 - X - 314
			9/16-18 UNF	0241 - 457 21 - X - 319

Dichtungswerkstoffe – Einsatzbereiche²⁾

NBR	Hydrauliköl, Maschinenöl, Luft, Stickstoff ²⁾ usw.	1
EPDM	Bremsflüssigkeit, Wasser, Wasserstoff, Sauerstoff, Azetylen ²⁾ usw.	2
FKM	Hydraulikflüssigkeiten (HFA, HFB, HFD), Benzin usw.	3
FFKM	Heißwasser, Chemische Säuren, verdünnte Laugen, Ketone, Ester, Alkohole	6
HNBR	Hydrauliköl, Maschinenöl, Ester basierende Bioöle	9

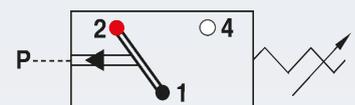
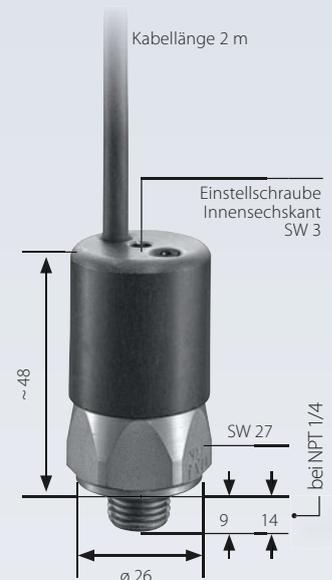
Temperaturbereich und Einsatzgrenzen der Dichtungswerkstoffe siehe Seite 64

Artikelnummer:

024X – XXX XX – X – XXX

M.5

SW 27
konfektioniert

Kontaktbelegung:

- 1 = schwarz
- 2 = rot
- 4 = weiß



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

²⁾ Für Gasapplikationen unter 10 bar (145 PSI) empfehlen wir bei vergossenen Druckschaltern grundsätzlich eine Entlüftung des Gehäuses. Bitte kontaktieren Sie uns, sodass wir Ihnen eine passende Lösung anbieten können.