

# Konfektionierte Druckschalter



## Anwendung

Unsere Druckschalter haben vorwiegend die Schutzart IP65. Dies ist nicht für alle Anwendungen ausreichend. Speziell im Nutzfahrzeugbau, sowie der Mobilhydraulik und ähnlichen Anwendungen ist die Schutzart **IP67** oder **IP6K9K** erforderlich.

Von SUCO können alle handelsüblichen Stecksysteme mit kundenspezifischen Kabellängen konfektioniert werden. Dadurch ist eine große Flexibilität gewährleistet und es können auch kleinere Stückzahlen ohne teure Werkzeugkosten realisiert werden.

Die technischen Daten entsprechen bei den konfektionierten Druckschalter-Varianten weitgehend den technischen Daten der Standard-Baureihen. Abweichende technische Daten werden mit dem Kunden abgestimmt und auf einer kundenspezifischen Zeichnung des konfektionierten Druckschalters aufgeführt.

# Konfektionierbare Druckschalter

werden vom Werk fest eingestellt. Der Schalterpunkt ist danach nicht mehr veränderbar. Daher muss bei der Bestellung der Schalterpunkt mit angegeben werden.

Bitte lassen Sie sich bei Gasapplikationen von uns beraten.

## Konfektionierbare Druckschalter-Baureihen



0263/0266  
0267  
0269

Technische Daten  
siehe Seiten 12 - 15, 18, 20



0268

Technische Daten  
siehe Seite 19



0270/0271  
0290/0291  
0296/0297

Technische Daten  
siehe Seiten 25, 29, 33

## Auszug aus unseren vielseitigen Stecker-Varianten



Stecker nach  
DIN 72585

AMP Junior Timer

Cannon Stecker

AMP Superseal

Packard Stecker  
(Weather Pack)

Packard Stecker  
(Weather Pack)

Deutsch Stecker  
(DT 06)

Deutsch Stecker  
(DT 04 – 2P)

Deutsch Stecker  
(DT 04 – 3P)

Weitere Stecker-Varianten  
auf Anfrage

Kabelart und Kabellänge  
werden von uns nach  
Kundenwunsch ange-  
passt!

## 0240/0241

## Membran- / Kolbendruckschalter

Je nach Stecksystem für 42 V oder 250 V geeignet  
 Mit eingebautem Wechsler und Silberkontakten  
 Überdrucksicher bis 300/600 bar <sup>1)</sup>



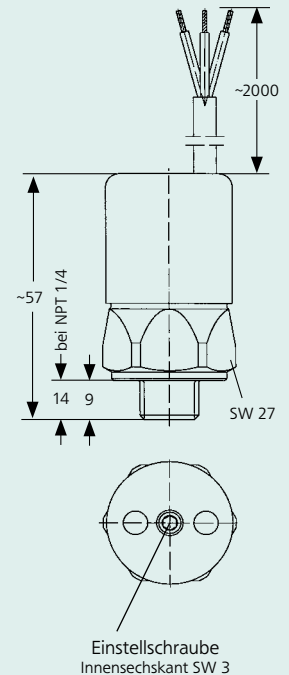
## TECHNISCHE DATEN

Spannung:	42 V / 250 V abhängig vom Stecksystem
Strom:	max. 2 A
Schutzart:	IP67
Schutzklasse:	2, Schutzisolierung <input type="checkbox"/>
Schalhäufigkeit:	200 / min.
Hysterese:	10 – 20% nicht einstellbar
Mechanische Lebensdauer:	10 <sup>6</sup> Schaltspiele
Zulässige Druckanstiegsrate:	≤ 1 bar/ms
Werkstoffe:	Gehäuse: verzinkter Stahl Schutzkappe: Aluminium eloxiert
Kabel:	Standardlänge 2 m mit Aderendhülsen

- Schalterpunkt auch nach dem Vergießen einstellbar
- Schutzart **IP67**

**0240 Membrandruckschalter**

Einstellbereich in bar	Toleranz in bar (bei Raumtemperatur)	Gewinde	Bestellnummer	P <sub>max.</sub> in bar
0,3 – 1,5	± 0,2	G 1/4	0240 457 03 003	300 <sup>1)</sup>
		NPT 1/8	0240 457 04 300	
		NPT 1/4	0240 457 09 305	
		7/16-20 UNF	0240 457 20 310	
		9/16-18 UNF	0240 457 21 315	
1 – 10	± 0,5	G 1/4	0240 458 03 006	
		NPT 1/8	0240 458 04 301	
		NPT 1/4	0240 458 09 306	
		7/16-20 UNF	0240 458 20 311	
		9/16-18 UNF	0240 458 21 316	
10 – 20	± 1,0	G 1/4	0240 459 03 009	
		NPT 1/8	0240 459 04 302	
		NPT 1/4	0240 459 09 307	
		7/16-20 UNF	0240 459 20 312	
		9/16-18 UNF	0240 459 21 317	
20 – 50	± 2,0	G 1/4	0240 461 03 012	
		NPT 1/8	0240 461 04 303	
		NPT 1/4	0240 461 09 308	
		7/16-20 UNF	0240 461 20 313	
		9/16-18 UNF	0240 461 21 318	



**0241 Kolbendruckschalter**

Einstellbereich in bar	Toleranz in bar (bei Raumtemperatur)	Gewinde	Bestellnummer	P <sub>max.</sub> in bar
50 – 150	± 5,0	G 1/4	0241 460 03 003	600 <sup>1)</sup>
		NPT 1/8	0241 460 04 304	
		NPT 1/4	0241 460 09 309	
		7/16-20 UNF	0241 460 20 314	
		9/16-18 UNF	0241 460 21 319	

**Bestellnummer mit Ziffer für Membran- / Dichtungsqualität ergänzen**

024X XXX XX **X** XXX

<b>NBR</b>	Hydrauliköl, Maschinenöl, Terpentin, Heizöl, Luft usw.	=	<b>1</b>
<b>EPDM</b>	Bremsflüssigkeit, Ozon, Azetylen, Wasserstoff usw.	=	<b>2</b>
<b>FKM</b>	Hydraulikflüssigkeiten (HFA, HFB, HFC, HFD), Benzin usw.	=	<b>3</b>
Temperaturbereiche der Membran- / Dichtungsqualitäten siehe Seite 23			

**Achtung!**

Beim Einsatz von Sauerstoff sind die einschlägigen Unfallverhütungsvorschriften zu beachten. Außerdem empfehlen wir einen maximalen Betriebsdruck von 10 bar nicht zu überschreiten.

Kolbendruckschalter sind für den Einsatz mit Gasen und Sauerstoff nur bedingt geeignet. Siehe hierzu Erläuterungen Seite 5.

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

**Schutzart IP67**

Die Typenprüfung ist nicht uneingeschränkt auf alle Umweltbedingungen übertragbar. Die Überprüfung, ob die Steckverbindung anderen als den angegebenen Bestimmungen entspricht bzw. ob diese in speziellen, von uns nicht vorhersehbaren Anwendungen eingesetzt werden kann, obliegt dem Anwender.

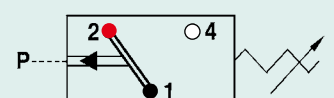
- **Optionen:**
  - andere Kabellängen und Stecksysteme auf Anfrage
  - fest eingestellter Schalterpunkt

- Andere Gehäusewerkstoffe und Anschlussgewinde auf Anfrage!

- Weitere Membran-/ Dichtungsqualitäten auf Anfrage, wie z.B. HNBR, Silikon (Silikon nur für Membrandruckschalter).

**Kontaktbelegung:**

- 1 = schwarz
- 2 = rot
- 4 = weiß



# Elektrische Werte

Bemessungsbetriebsspannung $U_e$	Bemessungsbetriebsstrom $I_e$	Gebrauchskategorie	für die Baureihen:
250 Volt AC 50 / 60 Hz	4 Ampere (2 Ampere )*	AC 12	<p><b>0140</b></p> <p><b>0141</b></p> <p><b>0180</b></p> <p><b>0181</b></p> <p><b>0183</b></p> <p><b>0184</b></p> <p><b>0185</b></p> <p><b>0186</b></p> <p><b>0187</b></p>
250 Volt AC 50 / 60 Hz	1 Ampere	AC 14	
24 Volt DC	4 / 2 Ampere (2 / 1 Ampere)*	DC 12 / DC 13	
50 Volt DC	2 / 1 Ampere (1 / 0,5 Ampere)*	DC 12 / DC 13	
75 Volt DC	1 / 0,5 Ampere (0,5 / 0,25 Ampere)*	DC 12 / DC 13	
125 Volt DC	0,3 / 0,2 Ampere (0,2 / 0,1 Ampere)*	DC 12 / DC 13	
250 Volt DC	0,25 / 0,2 Ampere (0,15 / 0,1 Ampere)*	DC 12 / DC 13	
Bemessungsisolationsspannung $U_i$ :	300 Volt		
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit $U_{imp}$ :	2,5 kV (4 kV)*		
Konventioneller thermischer Strom $I_{the}$ :	5 Ampere		
Schaltüberspannung:	< 2,5 kV		
Bemessungsfrequenz:	DC und 50 / 60 Hz		
Nennstrom der Kurzschlusseinrichtung:	bis 5 Ampere (bis 3,5 Ampere)*		
Bedingter Kurzschlussstrom:	< 350 Ampere		
IP-Schutzart nach EN60529:1991+A1:1999:	IP65 mit Stecker		
Anzugsdrehmoment der Anschlussschrauben:	< 0,35 Nm		
Anschlussquerschnitt:	0,5 – 1,5 mm <sup>2</sup>		
<b>Bemessungsbetriebsspannung <math>U_e</math></b>	<b>Bemessungsbetriebsstrom <math>I_e</math></b>	<b>Gebrauchskategorie</b>	<b>für die Baureihen:</b>
250 Volt AC 50 / 60 Hz	5 Ampere	AC 12	<p><b>0150</b></p> <p><b>0161</b></p> <p><b>0162</b></p> <p><b>0175</b></p>
250 Volt AC 50 / 60 Hz	1 Ampere	AC 14	
30 Volt DC	3,5 / 3,5 Ampere	DC 12 / DC 13	
50 Volt DC	2 / 1 Ampere	DC 12 / DC 13	
75 Volt DC	1 / 0,5 Ampere	DC 12 / DC 13	
125 Volt DC	0,3 / 0,2 Ampere	DC 12 / DC 13	
250 Volt DC	0,35 / 0,2 Ampere	DC 12 / DC 13	
Bemessungsisolationsspannung $U_i$ :	300 Volt		
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit $U_{imp}$ :	2,5 kV		
Konventioneller thermischer Strom $I_{the}$ :	6 Ampere		
Schaltüberspannung:	< 2,5 kV		
Bemessungsfrequenz:	DC und 50 / 60 Hz		
Nennstrom der Kurzschlusseinrichtung:	bis 6,3 Ampere		
Bedingter Kurzschlussstrom:	< 350 Ampere		
IP-Schutzart nach EN60529:1991+A1:1999:	IP65 mit Stecker		
Anzugsdrehmoment der Anschlussschrauben:	< 0,35 Nm		
Anschlussquerschnitt:	0,5 – 1,5 mm <sup>2</sup>		
<b>Bemessungsbetriebsspannung <math>U_e</math></b>	<b>Bemessungsbetriebsstrom <math>I_e</math></b>	<b>Gebrauchskategorie</b>	<b>für die Baureihen:</b>
250 Volt AC 50 / 60 Hz	2,5 Ampere	AC 12	<p><b>0159</b></p>
250 Volt AC 50 / 60 Hz	1 Ampere	AC 14	
30 Volt DC	2 / 2 Ampere	DC 12 / DC 13	
50 Volt DC	1 / 0,5 Ampere	DC 12 / DC 13	
75 Volt DC	0,75 / 0,4 Ampere	DC 12 / DC 13	
125 Volt DC	0,3 / 0,2 Ampere	DC 12 / DC 13	
250 Volt DC	0,3 / 0,2 Ampere	DC 12 / DC 13	
Bemessungsisolationsspannung $U_i$ :	300 Volt		
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit $U_{imp}$ :	2,5 kV		
Konventioneller thermischer Strom $I_{the}$ :	6 Ampere		
Schaltüberspannung:	< 2,5 kV		
Bemessungsfrequenz:	DC und 50 / 60 Hz		
Nennstrom der Kurzschlusseinrichtung:	bis 2,5 Ampere		
Bedingter Kurzschlussstrom:	< 350 Ampere		
IP-Schutzart nach EN60529:1991+A1:1999:	IP65 mit Stecker		
Anzugsdrehmoment der Anschlussschrauben:	< 0,5 Nm		
Anschlussquerschnitt:	0,5 – 1,5 mm <sup>2</sup>		

\* Werte in Klammern für die Typen 0140 und 0141

Die Gebrauchskategorie beschreibt unter anderem Spannungen und Ströme sowie die Art der Belastung, für die unsere Druckschalter nach DIN EN 60947-5-1 ausgelegt sind.
AC 12 : Steuern von Ohmschen Lasten und Halbleiterlasten in Eingangskreisen von Optokopplern (z.B. SPS-Eingänge)
AC 14 : Steuern von elektromagnetischen Lasten 72 VA
DC 12 : Steuern von Ohmschen Lasten und Halbleiterlasten in Eingangskreisen von Optokopplern (z.B. SPS-Eingänge)
DC 13 : Steuern von Elektromagneten

## Gebrauchskategorie