

Druckschalter SW 27

Wechsler mit Silber- oder Goldkontakten

www.suco.de



Technische Daten

- **Schaltpunkt einfach einstellbar.**
- **Im Werk einstellbare Hysterese (außer Typ 0140/0141)¹⁾.**
- **Hohe Überdruckfestigkeit sowie lange Lebensdauer auch unter rauen Einsatzbedingungen.**
- **Konfektionierte Varianten mit den von Ihnen gewünschten Steckern (siehe S. 38 ff).**
- **Mit Gerätesteckdose oder Schutzkappe bis IP65 lieferbar.**

Temperaturbeständigkeit der Membran- / Dichtungswerkstoffe:	NBR EPDM FKM Silikon HNBR	-40°C – +100°C -30°C – +120°C -5°C – +120°C -40°C – +120°C -30°C – +120°C
Schalhäufigkeit:	200 / min.	
Mechanische Lebensdauer:	10 ⁶ Schaltspiele (bei Membrandruckschaltern gilt die Lebensdauer nur für Schaltdrücke bis max. 50 bar)	
Druckanstiegsrate:	≤ 1 bar / ms	
Hysterese (nur im Werk einstellbar):	einstellbarer mittlerer Wert 10 – 30 % typabhängig Typ 0140/0141 nicht einstellbar	
Vibrationsfestigkeit:	10 g / 5 – 200 Hz Sinus	
Schockfestigkeit:	294 m / s ² ; 14 ms Halbsinus	
Schutzart:	IP65 mit aufgesetzter Gerätesteckdose Klemmen IP00	
Gewicht in Gramm:	0140 / 0141 0170 / 0171, 0180 / 0181, 0183, 0186, 0187, 0190 / 0191, 0196, 0197	ca. 100 g
	0184 / 0185, 0194 / 0195	ca. 130 g

¹⁾ Von uns voreingestellte Schalter werden lackgesichert und der Schaltdruck wird aufgeprägt.



Elektrische Werte

Bemessungs- betriebsspannung U_e	Bemessungs- betriebsstrom I_e	Gebrauchs- kategorie ²⁾
250 Volt AC 50 / 60 Hz	4 Ampere (2 Ampere) ¹⁾	AC 12
250 Volt AC 50 / 60 Hz	1 Ampere	AC 14
24 Volt DC	4 / 2 Ampere (2 / 1 Ampere) ¹⁾	DC 12 / DC 13
50 Volt DC	2 / 1 Ampere (1 / 0,5 Ampere) ¹⁾	DC 12 / DC 13
75 Volt DC	1 / 0,5 Ampere (0,5 / 0,25 Ampere) ¹⁾	DC 12 / DC 13
125 Volt DC	0,3 / 0,2 Ampere (0,2 / 0,1 Ampere) ¹⁾	DC 12 / DC 13
250 Volt DC	0,25 / 0,2 Ampere (0,15 / 0,1 Ampere) ¹⁾	DC 12 / DC 13
Bemessungs- isolationsspannung U_i :	300 Volt	
Bemessungsstoßspannungs- festigkeit U_{imp} :	2,5 kV (4 kV) ¹⁾	
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) ¹⁾	
Bedingter Kurzschlussstrom:	< 350 Ampere	
IP-Schutzart nach EN60529:1991+A1:1999:	IP65 mit Stecker	
Anzugsdrehmoment der Anschlussschrauben:	< 0,35 Nm (betrifft nur Typ 0140 / 0141, 0184 / 0185, 0194 / 0195)	
Anschlussquerschnitt:	0,5 – 1,5 mm ²	

¹⁾ Werte in Klammern für Baureihe 0140 / 0141

²⁾ Erläuterungen siehe Seite 9

Übersicht Schaltleistung und Werkstoffe

Baureihe	0140	0141	0170	0171	0180	0181	0183	0184	0185	0186	0187	0190	0191	0194	0195	0196	0197
24 V												■	■	■	■	■	■
42 V			■	■													
250 V	■	■			■	■	■	■	■	■	■						
50 mA												■	■	■	■	■	■
2 A	■	■															
4 A			■	■	■	■	■	■	■	■	■						
Goldkontakte												■	■	■	■	■	■
Silberkontakte	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■						
einstellbare Hysterese			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Verzinkter Stahl (CrVI-frei)	■	■	■	■	■	■	■	■	■			■	■	■	■		
Edelstahl 1.4305										■	■					■	■
DIN-Gerätesteckdose								■	■					■	■		

CE Kennzeichnung

SUCO Druckschalter mit Bemessungsbetriebsspannung bis 250 V fallen unter die Niederspannungs-Richtlinie 73/23/EG.

Für diese Druckschalter ist eine EG-Konformitätserklärung ausgestellt und in unserem Hause hinterlegt. Die entsprechenden Schalter sind in unserem Katalog mit dem CE-Zeichen gekennzeichnet.

Schutzart IP65

Die Typprüfung ist nicht uneingeschränkt auf alle Umgebungsbedingungen übertragbar. Die Verantwortung für die elektrische Anbindung liegt beim Anwender.

Sauerstoffanwendung

Beim Einsatz von Sauerstoff sind die einschlägigen Unfallverhütungsvorschriften zu beachten. Außerdem empfehlen wir, einen maximalen Betriebsdruck von 10 bar (50 bar bei Edelstahlgehäusen) nicht zu überschreiten.



- Gerätesteckdosen IP65 oder Gummischutzkappen IP54 für erhöhten Schutz
- Einfache Montage mit steckbaren Gerätesteckdosen
- Gewindeadapter für Sondergewinde

SW 27 Zubehör

				
	<p>Gummischutzkappe</p> <p>mit zwei Kabeldurchführungen für 1,7 – 2,3 mm Kabeldurchmesser</p> <p>Bei aufgesetzter Gummischutzkappe IP54</p> <p>Geeignet für Spannungen bis 42 V</p>	<p>Gerätesteckdose</p> <p>Verschraubung Pg9 (Klemmbereich 6 – 9 mm)</p> <p>Bei aufgesetzter Gerätesteckdose IP65</p> <p>Geeignet für Spannungen bis 250 V</p>	<p>Gerätesteckdose mit Leuchtanzeige</p> <p>nach DIN EN 175301-803-A (DIN 43650)</p> <p>Verschraubung Pg9 (Klemmbereich 6 – 9 mm)</p> <p>Bei aufgesetzter Gerätesteckdose IP65</p> <p>Geeignet für Spannungen 24 V oder 250 V</p>	<p>Gewindeadapter für Sondergewinde</p> <p>von G1/4-DIN3852-E auf R1/4 nach DIN 2999</p> <p>inkl. FKM-Dichtung</p>
0170 / 0171	■	■		■
0180 / 0181	■ (bis max. 42 V)	■		■
0183	■ (bis max. 42 V)	■		
0184 / 0185			■ (24 V oder 250 V auf Anfrage) siehe auch Seite 33	■
0190 / 0191	■	■		■
0194 / 0195			■ (24 V auf Anfrage) siehe auch Seite 35	■
0186 / 0187	■ (bis max. 42 V)	■		■
0196 / 0197	■	■		■
Bestellnummer:	1-1-70-621-007	1-1-80-652-002	24 VDC: 1-1-84-652-011	1-1-00-420-009

250 VAC: 1-1-84-652-010

- Aus verzinktem Stahl (CrVI-frei)
- Mit eingebautem Wechsler und Silberkontakten
- Überdrucksicher bis 300 / 600 bar¹⁾
- Inkl. PA-Kappe, Schutzart IP65



p _{max.} in bar	Einstellbereich in bar	Toleranz in bar bei Raumtemperatur	Gewinde	Bestellnummer:
-----------------------------	---------------------------	---------------------------------------	---------	----------------

0140 Membrandruckschalter mit Schraubklemmen

300 ¹⁾	0,3 – 1,5	± 0,2	G 1/4	0140	457 03	X	003
			NPT 1/8	0140	457 04	X	300
			NPT 1/4	0140	457 09	X	305
			7/16-20 UNF	0140	457 20	X	310
			9/16-18 UNF	0140	457 21	X	315
	1 – 10	± 0,5	G 1/4	0140	458 03	X	006
			NPT 1/8	0140	458 04	X	301
			NPT 1/4	0140	458 09	X	306
			7/16-20 UNF	0140	458 20	X	311
			9/16-18 UNF	0140	458 21	X	316
	10 – 20	± 1,0	G 1/4	0140	459 03	X	009
			NPT 1/8	0140	459 04	X	302
			NPT 1/4	0140	459 09	X	307
			7/16-20 UNF	0140	459 20	X	312
			9/16-18 UNF	0140	459 21	X	317
	20 – 50	± 2,0	G 1/4	0140	461 03	X	012
			NPT 1/8	0140	461 04	X	303
			NPT 1/4	0140	461 09	X	308
			7/16-20 UNF	0140	461 20	X	313
			9/16-18 UNF	0140	461 21	X	318

0141 Kolbendruckschalter mit Schraubklemmen

600 ¹⁾	50 – 150	± 5,0	G 1/4	0141	460 03	X	003
			NPT 1/8	0141	460 04	X	304
			NPT 1/4	0141	460 09	X	309
			7/16-20 UNF	0141	460 20	X	314
			9/16-18 UNF	0141	460 21	X	319

Membran- / Dichtungswerkstoff – Einsatzbereich

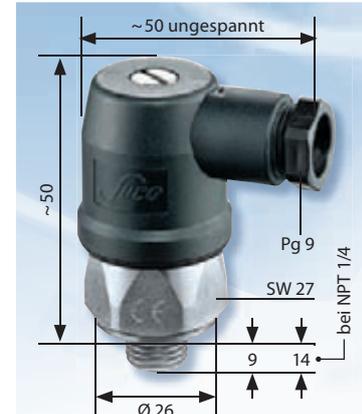
NBR	Hydrauliköl, Maschinenöl, Heizöl, Luft, Stickstoff usw.	1
EPDM	Bremsflüssigkeit, Ozon, Azetylen, Wasserstoff usw.	2
FKM	Hydraulikflüssigkeiten (HFA, HFB, HFD), Benzin usw.	3

Temperaturbereiche der Membran- / Dichtungswerkstoffe siehe Seite 26

Ihre Bestellnummer: **014X - XXX XX - X-XXX**

Kolbendruckschalter sind für den Einsatz mit Gasen nur bedingt geeignet (siehe Erläuterungen Seite 9).

Mit Außengewinde



■ Unsere Druckschalter sind auch mit fest eingestelltem Schaltpunkt ab Werk lieferbar.

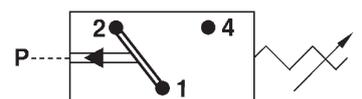
■ Konfektionierte Varianten finden Sie ab Seite 38 ff.

■ Andere Gehäusewerkstoffe und Anschlussgewinde bieten wir Ihnen gerne auf Anfrage an.

■ Schutzklasse 2, Schutzisolierung

■ Weitere Membran- / Dichtungswerkstoffe erhalten Sie auf Anfrage, wie z.B. HNBR oder Silikon für Membrandruckschalter.

■ Weitere technische Daten finden Sie auf Seite 26 / 27



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



- Aus verzinktem Stahl (CrVI-frei)
- Mit eingebautem Wechsler und Silberkontakten
- Überdrucksicher bis 100 / 300 / 600 bar¹⁾
- Hysterese im Werk einstellbar

Mit Außengewinde



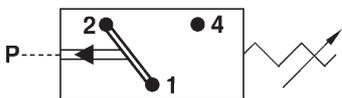
■ Unsere Druckschalter sind auch mit fest eingestelltem Schaltpunkt ab Werk lieferbar.

■ Konfektionierte Varianten finden Sie ab Seite 38 ff.

■ Andere Gehäusewerkstoffe und Anschlussgewinde bieten wir Ihnen gerne auf Anfrage an.

■ Weitere Membran- / Dichtungswerkstoffe erhalten Sie auf Anfrage, wie z.B. HNBR oder Silikon für Membran-druckschalter.

■ Weitere technische Daten finden Sie auf Seite 26 / 27.



Zubehör siehe Seite 28

p _{max.} in bar	Einstellbereich in bar	Toleranz in bar bei Raumtemperatur	Gewinde	Bestellnummer:
-----------------------------	---------------------------	---------------------------------------	---------	----------------

0170 Membrandruckschalter mit Steckanschluss

100 ¹⁾	0,3 – 1,5	± 0,2	M 10x1 keg.	0170	457 01	X	001
			M 12x1,5	0170	457 02	X	002
			G 1/4	0170	457 03	X	003
			NPT 1/8	0170	457 04	X	318
			NPT 1/4	0170	457 09	X	314
			7/16-20 UNF	0170	457 20	X	301
9/16-18 UNF	0170	457 21	X	302			

	1 – 10	± 0,5	M 10x1 keg.	0170	458 01	X	040
			M 12x1,5	0170	458 02	X	041
			G 1/4	0170	458 03	X	042
			NPT 1/8	0170	458 04	X	343
			NPT 1/4	0170	458 09	X	340
			7/16-20 UNF	0170	458 20	X	341
9/16-18 UNF	0170	458 21	X	342			

300 ¹⁾	10 – 50	± 3,0	M 10x1 keg.	0170	459 01	X	007
			M 12x1,5	0170	459 02	X	008
			G 1/4	0170	459 03	X	009
			NPT 1/8	0170	459 04	X	320
			NPT 1/4	0170	459 09	X	316
			7/16-20 UNF	0170	459 20	X	305
9/16-18 UNF	0170	459 21	X	306			

	10 – 100	± 3,0 – 5,0	M 10x1 keg.	0170	461 01	X	010
			M 12x1,5	0170	461 02	X	011
			G 1/4	0170	461 03	X	012
			NPT 1/8	0170	461 04	X	321
			NPT 1/4	0170	461 09	X	317
			7/16-20 UNF	0170	461 20	X	307
9/16-18 UNF	0170	461 21	X	308			

0171 Kolbendruckschalter mit Steckanschluss

600 ¹⁾	50 – 200	± 5,0	M 10x1 keg.	0171	460 01	X	001
			M 12x1,5	0171	460 02	X	002
			G 1/4	0171	460 03	X	003
			NPT 1/8	0171	460 04	X	304
			NPT 1/4	0171	460 09	X	303
			7/16-20 UNF	0171	460 20	X	301
9/16-18 UNF	0171	460 21	X	302			

Membran- / Dichtungswerkstoff – Einsatzbereich

NBR	Hydrauliköl, Maschinenöl, Heizöl, Luft, Stickstoff usw.	1
EPDM	Bremsflüssigkeit, Ozon, Azetylen, Wasserstoff usw.	2
FKM	Hydraulikflüssigkeiten (HFA, HFB, HFD), Benzin usw.	3

Temperaturbereiche der Membran- / Dichtungswerkstoffe siehe Seite 26

Ihre Bestellnummer:	017X - XXX XX - X - XXX
----------------------------	--------------------------------

Kolbendruckschalter sind für den Einsatz mit Gasen nur bedingt geeignet (siehe Erläuterungen Seite 9).

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

- Aus verzinktem Stahl (CrVI-frei)
- Mit eingebautem Wechsler und Silberkontakten
- Überdrucksicher bis 100 / 300 / 600 bar¹⁾
- Hysterese im Werk einstellbar



p _{max.} in bar	Einstellbereich in bar	Toleranz in bar bei Raumtemperatur	Gewinde	Bestellnummer:
-----------------------------	---------------------------	---------------------------------------	---------	----------------

0180 Membrandruckschalter mit Steckanschluss

100 ¹⁾	0,3 – 1,5	± 0,2	M 10x1 keg.	0180	457 01	X	001
			M 12x1,5	0180	457 02	X	002
			G 1/4	0180	457 03	X	003
			NPT 1/8	0180	457 04	X	318
			NPT 1/4	0180	457 09	X	314
			7/16-20 UNF	0180	457 20	X	301
			9/16-18 UNF	0180	457 21	X	302
	1 – 10	± 0,5	M 10x1 keg.	0180	458 01	X	040
			M 12x1,5	0180	458 02	X	041
			G 1/4	0180	458 03	X	042
			NPT 1/8	0180	458 04	X	343
			NPT 1/4	0180	458 09	X	340
			7/16-20 UNF	0180	458 20	X	341
			9/16-18 UNF	0180	458 21	X	342
300 ¹⁾	10 – 50	± 3,0	M 10x1 keg.	0180	459 01	X	007
			M 12x1,5	0180	459 02	X	008
			G 1/4	0180	459 03	X	009
			NPT 1/8	0180	459 04	X	320
			NPT 1/4	0180	459 09	X	311
			7/16-20 UNF	0180	459 20	X	305
			9/16-18 UNF	0180	459 21	X	306
	10 – 100	± 3,0 – 5,0	M 10x1 keg.	0180	461 01	X	010
			M 12x1,5	0180	461 02	X	011
			G 1/4	0180	461 03	X	012
			NPT 1/8	0180	461 04	X	321
			NPT 1/4	0180	461 09	X	312
			7/16-20 UNF	0180	461 20	X	307
			9/16-18 UNF	0180	461 21	X	308

0181 Kolbendruckschalter mit Steckanschluss

600 ¹⁾	50 – 200	± 5,0	M 10x1 keg.	0181	460 01	X	001
			M 12x1,5	0181	460 02	X	002
			G 1/4	0181	460 03	X	003
			NPT 1/8	0181	460 04	X	304
			NPT 1/4	0181	460 09	X	303
			7/16-20 UNF	0181	460 20	X	301
			9/16-18 UNF	0181	460 21	X	302

Membran- / Dichtungswerkstoff – Einsatzbereich

NBR	Hydrauliköl, Maschinenöl, Heizöl, Luft, Stickstoff usw.	1
EPDM	Bremsflüssigkeit, Ozon, Azetylen, Wasserstoff usw.	2
FKM	Hydraulikflüssigkeiten (HFA, HFB, HFD), Benzin usw.	3

Temperaturbereiche der Membran- / Dichtungswerkstoffe siehe Seite 26

Ihre Bestellnummer: 018X - XXX XX - X - XXX

Mit Außengewinde



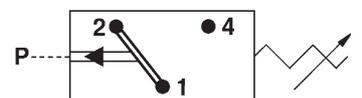
■ Unsere Druckschalter sind auch mit fest eingestelltem Schaltschaltzeitpunkt ab Werk lieferbar.

■ Konfektionierte Varianten finden Sie ab Seite 38 ff.

■ Andere Gehäusewerkstoffe und Anschlussgewinde bieten wir Ihnen gerne auf Anfrage an.

■ Weitere Membran- / Dichtungswerkstoffe erhalten Sie auf Anfrage, wie z.B. HNBR oder Silikon für Membrandruckschalter.

■ Weitere technische Daten finden Sie auf Seite 26 / 27.



Zubehör siehe Seite 28

Kolbendruckschalter sind für den Einsatz mit Gasen nur bedingt geeignet (siehe Erläuterungen Seite 9).

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



- Aus verzinktem Stahl (CrVI-frei)
- Mit eingebautem Wechsler und Silberkontakten
- Überdrucksicher bis 600 bar¹⁾, Hysterese im Werk einstellbar
- Einstellbereich: 100 – 400 bar
- Bauhöhe nur 62 mm

Gewinde ähnlich ISO 6149-3
(Inkl. O-Ring zur Abdichtung)



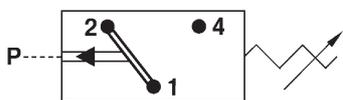
■ Unsere Druckschalter sind auch mit fest eingestelltem Schalterpunkt ab Werk lieferbar.

■ Konfektionierte Varianten finden Sie ab Seite 38 ff.

■ Andere Gehäusewerkstoffe und Anschlussgewinde bieten wir Ihnen gerne auf Anfrage an.

■ Weitere Dichtungswerkstoffe erhalten Sie auf Anfrage, wie z.B. HNBR oder Silikon für Membrandruckschalter.

■ Weitere technische Daten finden Sie auf Seite 26 / 27.



p _{max.} in bar	Einstellbereich in bar	Toleranz in bar bei Raumtemperatur	Gewinde	Bestellnummer:
--------------------------	------------------------	------------------------------------	---------	----------------

0183 Kolbendruckschalter mit Steckanschluss

600 ¹⁾	100 – 300	± 10,0	M 14x1,5	0183	462 45	X	051
	200 – 400			0183	463 45	X	061

Dichtungswerkstoff – Einsatzbereich

NBR	Hydrauliköl, Maschinenöl, Heizöl, Luft, Stickstoff usw.	1
EPDM	Bremsflüssigkeit, Ozon, Azetylen usw.	2
FKM	Hydraulikflüssigkeiten (HFA, HFB, HFD), Benzin usw.	3

Temperaturbereiche der Dichtungswerkstoffe siehe Seite 26

Ihre Bestellnummer:	0183 - XXX 45 - X - XXX
---------------------	-------------------------

Zubehör

Adapter von M 14 x 1,5 auf G 1/4	Adapter von M 14 x 1,5 auf M 12 x 1,5	Adapter von M 14 x 1,5 auf NPT 1/8
Bestellnummer: 1-1-83-420-006	Bestellnummer: 1-1-83-420-007	Bestellnummer: 1-1-83-420-008

Kolbendruckschalter sind für den Einsatz mit Gasen nur bedingt geeignet (siehe Erläuterungen Seite 9).



Zubehör siehe Seite 28

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

- Aus verzinktem Stahl (CrVI-frei)
- Mit Gerätesteckdose ähnlich DIN EN 175301 (DIN 43650)
- Mit eingebautem Wechsler und Silberkontakten
- Überdrucksicher bis 100 / 300 / 600 bar¹⁾
- Hysterese im Werk einstellbar



p _{max.} in bar	Einstellbereich in bar	Toleranz in bar bei Raumtemperatur	Gewinde	Bestellnummer:
-----------------------------	---------------------------	---------------------------------------	---------	----------------

0184 Membrandruckschalter

100 ¹⁾	0,3 – 1,5	± 0,2	M 10x1 keg.	0184	457 01	X	001
			M 12x1,5	0184	457 02	X	002
			G 1/4	0184	457 03	X	003
			NPT 1/8	0184	457 04	X	318
			NPT 1/4	0184	457 09	X	314
			7/16-20 UNF	0184	457 20	X	301
			9/16-18 UNF	0184	457 21	X	302

	1 – 10	± 0,5	M 10x1 keg.	0184	458 01	X	040
			M 12x1,5	0184	458 02	X	041
			G 1/4	0184	458 03	X	042
			NPT 1/8	0184	458 04	X	343
			NPT 1/4	0184	458 09	X	340
			7/16-20 UNF	0184	458 20	X	341
			9/16-18 UNF	0184	458 21	X	342

300 ¹⁾	10 – 50	± 3,0	M 10x1 keg.	0184	459 01	X	007
			M 12x1,5	0184	459 02	X	008
			G 1/4	0184	459 03	X	009
			NPT 1/8	0184	459 04	X	320
			NPT 1/4	0184	459 09	X	311
			7/16-20 UNF	0184	459 20	X	305
			9/16-18 UNF	0184	459 21	X	306

	10 – 100	± 3,0– 5,0	M 10x1 keg.	0184	461 01	X	010
			M 12x1,5	0184	461 02	X	011
			G 1/4	0184	461 03	X	012
			NPT 1/8	0184	461 04	X	321
			NPT 1/4	0184	461 09	X	312
			7/16-20 UNF	0184	461 20	X	307
			9/16-18 UNF	0184	461 21	X	308

0185 Kolbendruckschalter

600 ¹⁾	50 – 200	± 5,0	M 10x1 keg.	0185	460 01	X	001
			M 12x1,5	0185	460 02	X	002
			G 1/4	0185	460 03	X	003
			NPT 1/8	0185	460 04	X	304
			NPT 1/4	0185	460 09	X	303
			7/16-20 UNF	0185	460 20	X	301
			9/16-18 UNF	0185	460 21	X	302

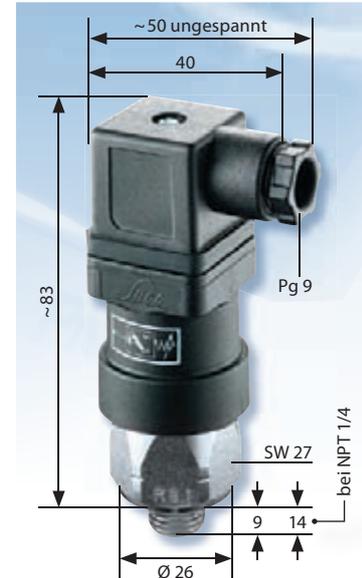
Membran- / Dichtungswerkstoff – Einsatzbereich

NBR	Hydrauliköl, Maschinenöl, Heizöl, Luft, Stickstoff usw.	1
EPDM	Bremsflüssigkeit, Ozon, Azetylen, Wasserstoff usw.	2
FKM	Hydraulikflüssigkeiten (HFA, HFB, HFD), Benzin usw.	3

Temperaturbereiche der Membran- / Dichtungswerkstoffe siehe Seite 26

Ihre Bestellnummer: 018X - XXX XX - X - XXX

Mit Außengewinde



■ Unsere Druckschalter sind auch mit fest eingestelltem Schalterpunkt ab Werk lieferbar.

■ Konfektionierte Varianten finden Sie ab Seite 38 ff.

■ Andere Gehäusewerkstoffe und Anschlussgewinde bieten wir Ihnen gerne auf Anfrage an.

■ Weitere Membran- / Dichtungswerkstoffe erhalten Sie auf Anfrage, wie z.B. HNBR oder Silikon für Membrandruckschalter.

■ Weitere technische Daten finden Sie auf Seite 26 / 27.



Zubehör siehe Seite 28

Kolbendruckschalter sind für den Einsatz mit Gasen nur bedingt geeignet (siehe Erläuterungen Seite 9).

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



- Aus verzinktem Stahl (CrVI-frei), mit Steckanschluss
- Mit eingebautem Wechsler
- Max. Spannung 24 V
- Überdrucksicher bis 100/300/600 bar¹⁾
- Hysterese im Werk einstellbar

Mit Außengewinde



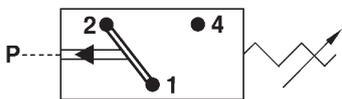
■ Unsere Druckschalter sind auch mit fest eingestelltem Schaltpunkt ab Werk lieferbar.

■ Konfektionierte Varianten finden Sie ab Seite 38 ff.

■ Andere Gehäusewerkstoffe und Anschlussgewinde bieten wir Ihnen gerne auf Anfrage an.

■ Weitere Membran- / Dichtungswerkstoffe erhalten Sie auf Anfrage, wie z.B. HNBR oder Silikon für Membrandruckschalter.

■ Weitere technische Daten finden Sie auf Seite 26 / 27.



Zubehör siehe Seite 28

p _{max.} in bar	Einstellbereich in bar	Toleranz in bar bei Raumtemperatur	Gewinde	Bestellnummer:
--------------------------	------------------------	------------------------------------	---------	----------------

0190 Membrandruckschalter mit Steckanschluss

100 ¹⁾	0,3 – 1,5	± 0,2	M 10x1 keg.	0190	457 01	X	001
			M 12x1,5	0190	457 02	X	002
			G 1/4	0190	457 03	X	003
			NPT 1/8	0190	457 04	X	318
			NPT 1/4	0190	457 09	X	314
			7/16-20 UNF	0190	457 20	X	301
9/16-18 UNF	0190	457 21	X	302			

	1 – 10	± 0,5	M 10x1 keg.	0190	458 01	X	040
			M 12x1,5	0190	458 02	X	041
			G 1/4	0190	458 03	X	042
			NPT 1/8	0190	458 04	X	343
			NPT 1/4	0190	458 09	X	340
			7/16-20 UNF	0190	458 20	X	341
9/16-18 UNF	0190	458 21	X	342			

300 ¹⁾	10 – 50	± 3,0	M 10x1 keg.	0190	459 01	X	007
			M 12x1,5	0190	459 02	X	008
			G 1/4	0190	459 03	X	009
			NPT 1/8	0190	459 04	X	320
			NPT 1/4	0190	459 09	X	316
			7/16-20 UNF	0190	459 20	X	305
9/16-18 UNF	0190	459 21	X	306			

	10 – 100	± 3,0 – 5,0	M 10x1 keg.	0190	461 01	X	010
			M 12x1,5	0190	461 02	X	011
			G 1/4	0190	461 03	X	012
			NPT 1/8	0190	461 04	X	321
			NPT 1/4	0190	461 09	X	317
			7/16-20 UNF	0190	461 20	X	307
9/16-18 UNF	0190	461 21	X	308			

0191 Kolbendruckschalter mit Steckanschluss

600 ¹⁾	50 – 200	± 5,0	M 10x1 keg.	0191	460 01	X	001
			M 12x1,5	0191	460 02	X	002
			G 1/4	0191	460 03	X	003
			NPT 1/8	0191	460 04	X	304
			NPT 1/4	0191	460 09	X	303
			7/16-20 UNF	0191	460 20	X	301
9/16-18 UNF	0191	460 21	X	302			

Membran- / Dichtungswerkstoff – Einsatzbereich

NBR	Hydrauliköl, Maschinenöl, Heizöl, Luft, Stickstoff usw.	1
EPDM	Bremsflüssigkeit, Ozon, Azetylen, Wasserstoff usw.	2
FKM	Hydraulikflüssigkeiten (HFA, HFB, HFD), Benzin usw.	3

Temperaturbereiche der Membran- / Dichtungswerkstoffe siehe Seite 26

Ihre Bestellnummer:	019X - XXX XX - X-XXX
---------------------	-----------------------

Kolbendruckschalter sind für den Einsatz mit Gasen nur bedingt geeignet (siehe Erläuterungen Seite 9).

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

- Aus verzinktem Stahl (CrVI-frei)
- Mit Gerätesteckdose ähnlich DIN EN 175301 (DIN 43650)
- Mit eingebautem Wechsler
- Überdrucksicher bis 100/300/600 bar¹⁾
- Hysterese im Werk einstellbar



p _{max.} in bar	Einstellbereich in bar	Toleranz in bar bei Raumtemperatur	Gewinde	Bestellnummer:
-----------------------------	---------------------------	---------------------------------------	---------	----------------

0194 Membrandruckschalter

100 ¹⁾	0,3 – 1,5	± 0,2	M 10x1 keg.	0194	457 01	X	001
			M 12x1,5	0194	457 02	X	002
			G 1/4	0194	457 03	X	003
			NPT 1/8	0194	457 04	X	318
			NPT 1/4	0194	457 09	X	314
			7/16-20 UNF	0194	457 20	X	301
			9/16-18 UNF	0194	457 21	X	302
300 ¹⁾	1 – 10	± 0,5	M 10x1 keg.	0194	458 01	X	040
			M 12x1,5	0194	458 02	X	041
			G 1/4	0194	458 03	X	042
			NPT 1/8	0194	458 04	X	343
			NPT 1/4	0194	458 09	X	340
			7/16-20 UNF	0194	458 20	X	341
			9/16-18 UNF	0194	458 21	X	342
	10 – 50	± 3,0	M 10x1 keg.	0194	459 01	X	007
			M 12x1,5	0194	459 02	X	008
			G 1/4	0194	459 03	X	009
			NPT 1/8	0194	459 04	X	320
			NPT 1/4	0194	459 09	X	311
			7/16-20 UNF	0194	459 20	X	305
			9/16-18 UNF	0194	459 21	X	306
10 – 100	± 3,0 – 5,0	M 10x1 keg.	0194	461 01	X	010	
		M 12x1,5	0194	461 02	X	011	
		G 1/4	0194	461 03	X	012	
		NPT 1/8	0194	461 04	X	321	
		NPT 1/4	0194	461 09	X	312	
		7/16-20 UNF	0194	461 20	X	307	
		9/16-18 UNF	0194	461 21	X	308	

0195 Kolbendruckschalter

600 ¹⁾	50 – 200	± 5,0	M 10x1 keg.	0195	460 01	X	001
			M 12x1,5	0195	460 02	X	002
			G 1/4	0195	460 03	X	003
			NPT 1/8	0195	460 04	X	304
			NPT 1/4	0195	460 09	X	303
			7/16-20 UNF	0195	460 20	X	301
			9/16-18 UNF	0195	460 21	X	302

Membran- / Dichtungswerkstoff – Einsatzbereich

NBR	Hydrauliköl, Maschinenöl, Heizöl, Luft, Stickstoff usw.	1
EPDM	Bremsflüssigkeit, Ozon, Azetylen, Wasserstoff usw.	2
FKM	Hydraulikflüssigkeiten (HFA, HFB, HFD), Benzin usw.	3

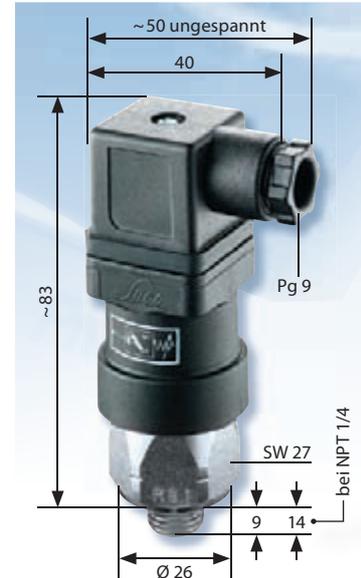
Temperaturbereiche der Membran- / Dichtungswerkstoffe siehe Seite 26

Ihre Bestellnummer:	019X - XXX XX - X-XXX
----------------------------	------------------------------

Kolbendruckschalter sind für den Einsatz mit Gasen nur bedingt geeignet (siehe Erläuterungen Seite 9).

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

Mit Außengewinde



■ Unsere Druckschalter sind auch mit fest eingestelltem Schaltpunkt ab Werk lieferbar.

■ Konfektionierte Varianten finden Sie ab Seite 38 ff.

■ Andere Gehäusewerkstoffe und Anschlussgewinde bieten wir Ihnen gerne auf Anfrage an.

■ Weitere Membran- / Dichtungswerkstoffe erhalten Sie auf Anfrage, wie z.B. HNBR oder Silikon für Membrandruckschalter.

■ Weitere technische Daten finden Sie auf Seite 26 / 27.



Zubehör siehe Seite 28



- Gehäuse aus Edelstahl (1.4305 / AISI 303)
- Mit eingebautem Wechsler und Silberkontakten
- Max. Spannung 250 V
- Überdrucksicher bis 300/600 bar¹⁾
- Hysterese im Werk einstellbar

Mit Außengewinde



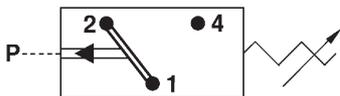
■ Unsere Druckschalter sind auch mit fest eingestelltem Schaltpunkt ab Werk lieferbar.

■ Konfektionierte Varianten finden Sie ab Seite 38 ff.

■ Andere Gehäusewerkstoffe und Anschlussgewinde bieten wir Ihnen gerne auf Anfrage an.

■ Weitere Membran- / Dichtungswerkstoffe erhalten Sie auf Anfrage, wie z.B. HNBR oder Silikon für Membran-druckschalter.

■ Weitere technische Daten finden Sie auf Seite 26 / 27.



Zubehör siehe Seite 28

p _{max.} in bar	Einstellbereich in bar	Toleranz in bar bei Raumtemperatur	Gewinde	Bestellnummer:
--------------------------	------------------------	------------------------------------	---------	----------------

0186 Membrandruckschalter mit Steckanschluss

300 ¹⁾	0,5 – 5	± 0,2	G 1/4	0186	457 03	X	003
	1 – 10	± 0,5		0186	458 03	X	006
	10 – 50	± 3,0		0186	459 03	X	009
	10 – 100	± 3,0 – 5,0		0186	461 03	X	012

0187 Kolbendruckschalter mit Steckanschluss

600 ¹⁾	50 – 200	± 5,0	G 1/4	0187	460 03	X	003
-------------------	----------	-------	-------	------	--------	---	-----

Membran- / Dichtungswerkstoff – Einsatzbereich

NBR	Hydrauliköl, Maschinenöl, Heizöl, Luft, Stickstoff usw.	1
EPDM	Wasser ²⁾ , Bremsflüssigkeit, Ozon, Azetylen, Wasserstoff usw.	2
FKM	Hydraulikflüssigkeiten (HFA, HFB, HFD), Benzin usw.	3

Temperaturbereiche der Membran- / Dichtungswerkstoffe siehe Seite 26

²⁾ Für Kolbendruckschalter nicht empfohlen.

Ihre Bestellnummer:	018X - XXX 03 - X-XXX
---------------------	-----------------------

Kolbendruckschalter sind für den Einsatz mit Gasen nur bedingt geeignet (siehe Erläuterungen Seite 9).

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

- Gehäuse aus Edelstahl (1.4305 / AISI 303)
- Mit eingebautem Wechsler und Goldkontakten
- Max. Spannung 24 V
- Überdrucksicher bis 300/600 bar¹⁾
- Hysterese im Werk einstellbar



p _{max.} in bar	Einstellbereich in bar	Toleranz in bar bei Raumtemperatur	Gewinde	Bestellnummer:
-----------------------------	---------------------------	---------------------------------------	---------	----------------

0196 Membrandruckschalter mit Steckanschluss

300 ¹⁾	0,5 – 5	± 0,2	G 1/4	0196	457 03	X	003
	1 – 10	± 0,5		0196	458 03	X	006
	10 – 50	± 3,0		0196	459 03	X	009
	10 – 100	± 3,0 – 5,0		0196	461 03	X	012

0197 Kolbendruckschalter mit Steckanschluss

600 ¹⁾	50 – 200	± 5,0	G 1/4	0197	460 03	X	003
-------------------	----------	-------	-------	------	--------	---	-----

Membran- / Dichtungswerkstoff – Einsatzbereich

NBR	Hydrauliköl, Maschinenöl, Heizöl, Luft, Stickstoff usw.	1
EPDM	Wasser ²⁾ , Bremsflüssigkeit, Ozon, Azetylen, Wasserstoff usw.	2
FKM	Hydraulikflüssigkeiten (HFA, HFB, HFD), Benzin usw.	3

Temperaturbereiche der Membran- / Dichtungswerkstoffe siehe Seite 26

²⁾ Für Kolbendruckschalter nicht empfohlen.

Ihre Bestellnummer: 019X - XXX 03 - X-XXX

Kolbendruckschalter sind für den Einsatz mit Gasen nur bedingt geeignet (siehe Erläuterungen Seite 9).

Mit Außengewinde



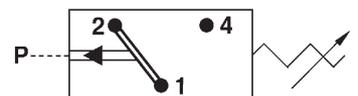
■ Unsere Druckschalter sind auch mit fest eingestelltem Schaltpunkt ab Werk lieferbar.

■ Konfektionierte Varianten finden Sie ab Seite 38 ff.

■ Andere Gehäusewerkstoffe und Anschlussgewinde bieten wir Ihnen gerne auf Anfrage an.

■ Weitere Membran- / Dichtungswerkstoffe erhalten Sie auf Anfrage, wie z.B. HNBR oder Silikon für Membrandruckschalter.

■ Weitere technische Daten finden Sie auf Seite 26 / 27.



Zubehör siehe Seite 28

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