

Druckschalter SW 27 mit integriertem Stecker

Wechsler mit Silber- oder Goldkontakten



- Große Auswahl elektrischer Steckervarianten für schnelle Montage und sichere Verbindung
- Im Werk einstellbare Hysterese
- Hohe Schutzart bis IP67 oder IP6K9K
- Kompakte und robuste Bauform im industriellen Umfeld, in Bau- oder Landmaschinen sowie in Nutzfahrzeugen
- Schalterpunkt über Einstellschraube im Stecker auch vor Ort einstellbar¹⁾
- Sehr hohe Überdruckfestigkeit
- Passende Gegenstecker als Zubehör erhältlich

¹⁾ Die Druckschalter können auch ab Werk voreingestellt geliefert werden. Bei werksseitig voreingestellten Druckschaltern wird der Schalterpunkt aufgeprägt.

Druckschalter SW 27 mit integriertem Stecker

M.2

SW 27 integriert



Technische Daten

Baureihen:	0132-0137	0184 / 0185	0194 / 0195
Bemessungsbetriebsspannung:	10 ... 48 VAC/DC	10 ... 250 VAC/DC	5 ... 24 VDC
Bemessungsstrom: (ohmsche Last, DC12 und AC12)	10 mA ... 4 A	10 mA ... 4 A	3 ... 50 mA
Temperaturbeständigkeit der Dichtungswerkstoffe:	NBR (Membrandruckschalter, $p_{max} = 400$ bar)	-40 °C ... +100 °C	
	NBR (Membrandruckschalter, $p_{max} = 100$ bar) (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	
Berstdruck (Membrandruckschalter, Überdruckfestigkeit 100 bar)	200 bar		
Berstdruck (Membrandruckschalter, Überdruckfestigkeit 400 bar)	700 bar (für Gewinde M10, G 1/8, R 1/8 und NPT 1/8 bis max. 600 bar)		
Berstdruck (Kolbendruckschalter)	1.000 bar (für Gewinde M10, G 1/8, R 1/8 und NPT 1/8 bis max. 600 bar)		
Schalzhäufigkeit:	200 / min		
Mechanische Lebensdauer:	1.000.000 Schaltspiele (bei Membrandruckschaltern gilt die Lebensdauer nur für Schaltdrücke bis max. 50 bar)		
Druckanstiegsrate:	≤ 1.000 bar/s		
Hysterese: (nur im Werk einstellbar) ¹⁾ :	Einstellbarer mittlerer Wert 10 ... 30 % typabhängig		
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		
Gewicht:	ca. 100 g	ca. 130 g	ca. 130 g

Übersicht max. Betriebsspannung und -strom, Kontaktwerkstoff

Baureihe:	0132	0133	0134	0135	0136	0137	0184	0185	0194	0195
5 ... 24 VDC									●	●
10 ... 48 VAC/DC	●	●	●	●	●	●				
10 ... 250 VAC/DC							●	●		
3 ... 50 mA									●	●
10 mA ... 4 A	●	●	●	●	●	●	●	●		
Goldkontakte	○	○	○	○	○	○			●	●
Silberkontakte	●	●	●	●	●	●	●	●		
Einstellbare Hysterese (nur im Werk einstellbar)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Steckertyp	AMP Superseal 1.5 [®]		M12x1 DIN EN 61076-2-101-A		Deutsch DT04-3P		DIN EN 175301			
Schutzart	IP67		IP67		IP67, IP6K9K		IP65			

○ Als Option verfügbar



¹⁾ Weitere Informationen zur Hysterese finden Sie in den technischen Erläuterungen (Seite 15-16)

- Einfache, schnelle und sichere elektrische Verbindung mit montagefreundlichen Steckern
- Schnelle Montage durch Steckschlüssel (Nuss)
- Mit eingebautem Wechsler und Silberkontakten (Goldkontakte optional lieferbar)
- Hysterese ab Werk einstellbar
- Körper aus verzinktem Stahl (CrVI-frei, andere Gehäusewerkstoffe optional lieferbar)

Baureihe / Typ ▶

Bauhöhe ohne Gewinde ▶

Kontaktbelegung ▶

Schaltbilder ▶

Zubehör ▶

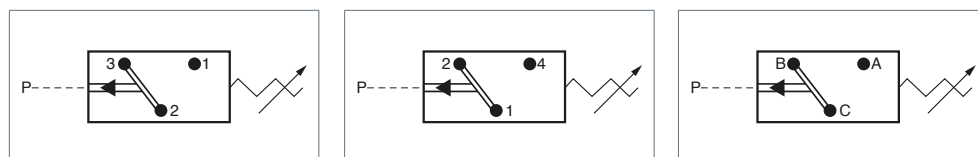
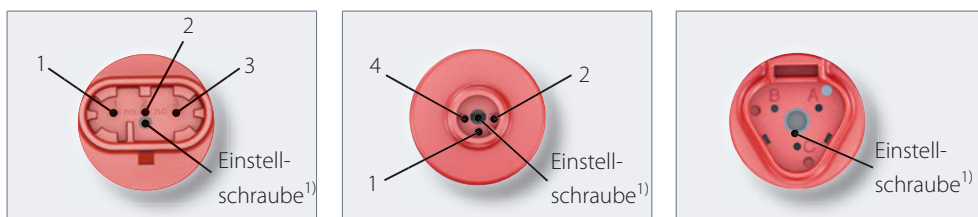
Nicht im Lieferumfang enthalten.

Bitte separat bestellen.

Kabelquerschnitt / IP-Schutzart ▶

Artikelnummer ▶

0132 / 0133	0134 / 0135	0136 / 0137
TE AMP Superseal 1.5® IP67	M12x1 EN 61076-2-101-A Kontaktbelegung DIN 60947-5-2 IP67	Deutsch DT04-3P® IP67, IP6K9K
H ≈ 73 mm	H ≈ 65 mm	H ≈ 71 mm



¹⁾ max. 2 mm Klingenbreite für Schraubendreher

Gegenstecker mit 2 m Kabel ²⁾

TE AMP Superseal 1.5®	M 12x1 DIN 61076-2-101-LF	Deutsch DT06-3S®
3 x 0,5 mm ² Radox-Kabel / IP65	4 x 0,34 mm ² PUR-Kabel / IP67	3 x 0,5 mm ² PUR-Kabel / IP67
1-1-32-653-158	1-1-00-653-162	1-1-36-653-160

²⁾ Die Pin-Zuordnung der Adern finden Sie unter Kapitel M.10 „Zubehör“ (Seite 91)

0132 / 0133 / 0134 / 0135 / 0136 / 0137

Membran- / Kolbendruckschalter mit integriertem Stecker bis max. 48 V

M.2

SW 27 integriert



p_{max} in bar	Einstellbereich in bar	Toleranz bei Raum- temperatur in bar	Gewinde	Artikelnummer
---------------------	---------------------------	---	---------	---------------

0132 / 0134 / 0136 Membrandruckschalter

100 ¹⁾	0,3 - 1,5	± 0,2	G 1/4	013X - 457 03 - X - 003
			M 10x1 keg.	013X - 457 01 - X - 001
			M 12x1.5 zyl.	013X - 457 02 - X - 002
			NPT 1/8	013X - 457 04 - X - 318
			NPT 1/4	013X - 457 09 - X - 314
			7/16-20 UNF	013X - 457 20 - X - 301
			9/16-18 UNF	013X - 457 21 - X - 302

400 ¹⁾	1 - 10	± 0,5	G 1/4	013X - 458 03 - X - 042
			M 10x1 keg.	013X - 458 01 - X - 040
			M 12x1.5 zyl.	013X - 458 02 - X - 041
			NPT 1/8	013X - 458 04 - X - 343
			NPT 1/4	013X - 458 09 - X - 340
			7/16-20 UNF	013X - 458 20 - X - 341
			9/16-18 UNF	013X - 458 21 - X - 342

400 ¹⁾	10 - 50	± 3,0	G 1/4	013X - 459 03 - X - 009
			M 10x1 keg.	013X - 459 01 - X - 007
			M 12x1.5 zyl.	013X - 459 02 - X - 008
			NPT 1/8	013X - 459 04 - X - 320
			NPT 1/4	013X - 459 09 - X - 316
			7/16-20 UNF	013X - 459 20 - X - 305
			9/16-18 UNF	013X - 459 21 - X - 306

400 ¹⁾	10 - 100	± 3,0 - 5,0	G 1/4	013X - 461 03 - X - 012
			M 10x1 keg.	013X - 461 01 - X - 010
			M 12x1.5 zyl.	013X - 461 02 - X - 011
			NPT 1/8	013X - 461 04 - X - 321
			NPT 1/4	013X - 461 09 - X - 317
			7/16-20 UNF	013X - 461 20 - X - 307
			9/16-18 UNF	013X - 461 21 - X - 308

0133 / 0135 / 0137 Kolbendruckschalter

700 ¹⁾²⁾	50 - 200	± 5,0	G 1/4	013X - 460 03 - X - 003
			M 10x1 keg.	013X - 460 01 - X - 001
			M 12x1.5 zyl.	013X - 460 02 - X - 002
			NPT 1/4	013X - 460 09 - X - 303
			7/16-20 UNF	013X - 460 20 - X - 301
			9/16-18 UNF	013X - 460 21 - X - 302

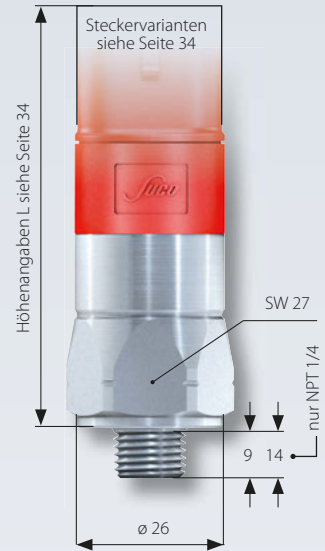
Dichtungswerkstoffe – Einsatzbereiche

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

Temperaturbereich und Einsatzgrenzen der Dichtungswerkstoffe siehe Seite 33



Artikelnummer: **013 X - 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⁾ Ausgenommen der Gewindegrößen G 1/8, R 1/8, NPT 1/8 und M 10x1 zylindrisch/konisch.

³⁾ HNBR-Membran nicht verfügbar für Druckbereiche von 0,3 - 1,5 bar.

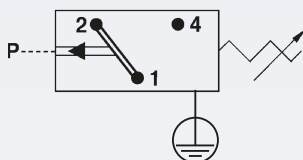


M

- Aus verzinktem Stahl (CrVI-frei, andere Gehäusewerkstoffe optional lieferbar)
- Mit Gerätesteckdose ähnlich DIN EN 175301 (DIN 43650)
- Mit eingebautem Wechsler mit Silberkontakten
- Überdrucksicher bis 100 / 400 bar¹⁾
- Hysterese im Werk einstellbar



Gerätesteckdose im Lieferumfang enthalten



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

0184 Membrandruckschalter

100 ¹⁾	0,3 - 1,5	± 0,2	G 1/4	0184 - 457 03 - X - 003
			M 10x1 keg.	0184 - 457 01 - X - 001
			M 12x1.5 zyl.	0184 - 457 02 - X - 002
			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
400 ¹⁾	10 - 50	± 3,0	9/16-18 UNF	0184 - 457 21 - X - 302
			G 1/4	0184 - 458 03 - X - 042
			M 10x1 keg.	0184 - 458 01 - X - 040
			M 12x1.5 zyl.	0184 - 458 02 - X - 041
			NPT 1/8	0184 - 458 04 - X - 343
			NPT 1/4	0184 - 458 09 - X - 340
400 ¹⁾	10 - 50	± 3,0	7/16-20 UNF	0184 - 458 20 - X - 341
			9/16-18 UNF	0184 - 458 21 - X - 342
			G 1/4	0184 - 459 03 - X - 009
			M 10x1 keg.	0184 - 459 01 - X - 007
			M 12x1.5 zyl.	0184 - 459 02 - X - 008
			NPT 1/8	0184 - 459 04 - X - 320
400 ¹⁾	10 - 100	± 3,0 - 5,0	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
			G 1/4	0184 - 461 03 - X - 012
			M 10x1 keg.	0184 - 461 01 - X - 010
			M 12x1.5 zyl.	0184 - 461 02 - X - 011
400 ¹⁾	10 - 100	± 3,0 - 5,0	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

Dichtungswerkstoffe – Einsatzbereiche

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

Temperaturbereich und Einsatzgrenzen der Dichtungswerkstoffe siehe Seite 33



Artikelnummer:

0184 - 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⁾ HNBR-Membran nicht verfügbar für Druckbereiche von 0,3 - 1,5 bar.

0185

Kolbendruckschalter bis max. 250 V

- Aus verzinktem Stahl (CrVI-frei, andere Gehäusewerkstoffe optional lieferbar)
- Mit Gerätesteckdose ähnlich DIN EN 175301 (DIN 43650)
- Mit eingebautem Wechsler mit Silberkontakten
- Überdrucksicher bis 700 bar¹⁾
- Hysterese im Werk einstellbar

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

0185 Kolbendruckschalter

700 ¹⁾²⁾	50 - 200	± 5,0	G 1/4	0185 - 460 03 - X - 003
			M 10x1 keg.	0185 - 460 01 - X - 001
			M 12x1.5 zyl.	0185 - 460 02 - X - 002
			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

Dichtungswerkstoffe – Einsatzbereiche

NBR	Hydrauliköl, Maschinenöl, Luft, Stickstoff usw.	1
EPDM	Bremsflüssigkeit, Wasserstoff, Sauerstoff, Azetylen, usw.	2
FKM	Hydraulikflüssigkeiten (HFA, HFB, HFD), Benzin usw.	3
HNBR	Hydrauliköl, Maschinenöl, Ester basierende Bioöle	9

Temperaturbereich und Einsatzgrenzen der Dichtungswerkstoffe siehe Seite 33



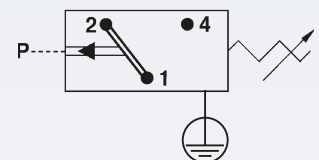
Artikelnummer:	0185 - 460 XX - X - XXX
----------------	-------------------------

M.2

SW 27 integriert



Gerätesteckdose im
Lieferumfang enthalten



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

²⁾ Ausgenommen der Gewindegrößen G 1/8, R 1/8, NPT 1/8 und M 10x1 zylindrisch/konisch.



M.2

SW 27 integriert

0194

Membrandruckschalter bis max. 24 V mit Goldkontakten

- Aus verzinktem Stahl (CrVI-frei)
- Mit Gerätesteckdose ähnlich DIN EN 175301 (DIN 43650)
- Mit eingebautem Wechsler mit Goldkontakten
- Überdrucksicher bis 100 / 400 bar¹⁾
- Hysterese im Werk einstellbar

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

0194 Membrandruckschalter

P _{max} in bar	Einstellbereich in bar	Toleranz bei Raum- temperatur in bar	Außengewinde	Artikelnummer
100 ¹⁾	0,3 - 1,5	± 0,2	G 1/4	0194 - 457 03 - X - 003
			M 10x1 keg.	0194 - 457 01 - X - 001
			M 12x1.5 zyl.	0194 - 457 02 - X - 002
			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
400 ¹⁾	1 - 10	± 0,5	G 1/4	0194 - 458 03 - X - 042
			M 10x1 keg.	0194 - 458 01 - X - 040
			M 12x1.5 zyl.	0194 - 458 02 - X - 041
			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
400 ¹⁾	10 - 50	± 3,0	G 1/4	0194 - 459 03 - X - 009
			M 10x1 keg.	0194 - 459 01 - X - 007
			M 12x1.5 zyl.	0194 - 459 02 - X - 008
			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
400 ¹⁾	10 - 100	± 3,0 - 5,0	G 1/4	0194 - 461 03 - X - 012
			M 10x1 keg.	0194 - 461 01 - X - 010
			M 12x1.5 zyl.	0194 - 461 02 - X - 011
			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



Gerätesteckdose im Lieferumfang enthalten



Dichtungswerkstoffe – Einsatzbereiche

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

Temperaturbereich und Einsatzgrenzen der Dichtungswerkstoffe siehe Seite 33



Artikelnummer:

0194 - 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⁾ HNBR-Membran nicht verfügbar für Druckbereiche von 0,3 - 1,5 bar.

0195

Kolbendruckschalter bis max. 24 V mit Goldkontakten

- Aus verzinktem Stahl (CrVI-frei)
- Mit Gerätesteckdose ähnlich DIN EN 175301 (DIN 43650)
- Mit eingebautem Wechsler mit Goldkontakten
- Überdrucksicher bis 700 bar¹⁾
- Hysterese im Werk einstellbar

p_{\max} in bar	Einstellbereich in bar	Toleranz bei Raum- temperatur in bar	Außengewinde	Artikelnummer
----------------------	---------------------------	---	--------------	---------------

0195 Kolbendruckschalter

$700^{1)2)}$	50 - 200	$\pm 5,0$	G 1/4	0195 - 460 03 - X - 003
			M 10x1 keg.	0195 - 460 01 - X - 001
			M 12x1.5 zyl.	0195 - 460 02 - X - 002
			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

Dichtungswerkstoffe – Einsatzbereiche

NBR	Hydrauliköl, Maschinenöl, Luft, Stickstoff usw.	1
EPDM	Bremsflüssigkeit, Wasserstoff, Sauerstoff, Azetylen, usw.	2
FKM	Hydraulikflüssigkeiten (HFA, HFB, HFD), Benzin usw.	3
HNBR	Hydrauliköl, Maschinenöl, Ester basierende Bioöle	9

Temperaturbereich und Einsatzgrenzen der Dichtungswerkstoffe siehe Seite 33



Artikelnummer:

0195 - 460 XX - X - XXX

M.2

SW 27 integriert



Gerätesteckdose im
Lieferumfang enthalten



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

²⁾ Ausgenommen der Gewindegrößen G 1/8, R 1/8, NPT 1/8 und M 10x1 zylindrisch/konisch.