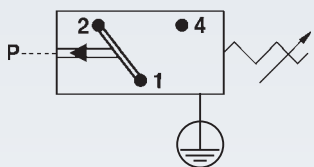




Gerätesteckdose im Lieferumfang enthalten



0184

Membrandruckschalter 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 100 / 300 bar¹⁾
- Hysterese im Werk einstellbar

$P_{max.}$ in bar	Einstellbereich in bar	Toleranz in bar bei Raumtemperatur	Außengewinde	Bestellnummer
----------------------	---------------------------	---------------------------------------	--------------	---------------

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
300 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
300 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
300 ¹⁾	10 – 50	± 3,0	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
300 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, Heizöl, 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



Ihre Bestellnummer: **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.

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 600 bar¹⁾
- Hysterese im Werk einstellbar

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

0185 Kolbendruckschalter

600 ¹⁾	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 1/8	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

Dichtungswerkstoffe – Einsatzbereiche

NBR	Hydrauliköl, Maschinenöl, Heizöl, 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

Ihre Bestellnummer: **0185 – 460 XX – X – XXX**

M.2

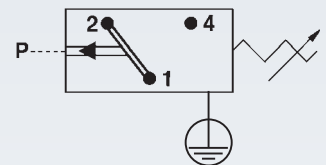
SW 27 integriert

hidra[matic]

Downloaded from: www.hidramatic.com



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.



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 einstellbar ¹⁾
- Sehr hohe Überdruckfestigkeit
- Die passenden Gegenstecker sind als Zubehör erhältlich

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

Technische Daten

hidra[matic]

Downloaded from: www.hidramatic.com

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 ... 4A	3 ... 50 mA
Temperaturbeständigkeit der Dichtungswerkstoffe:	NBR (Überdruckfestigkeit bis 100 bar)	-30 °C ... +100 °C	
	NBR (Überdruckfestigkeit bis 300 bar)	-40 °C ... +100 °C	
	EPDM	-30 °C ... +120 °C	
	FKM (im Membrandruckschalter)	-5 °C ... +120 °C	
	FKM (im Kolbendruckschalter)	-15 °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 Schaltdrücke bis max. 50 bar)		
Druckanstiegsrate:	≤ 1 bar/ms		
Hysterese: (nur im Werk einstellbar)	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 in Gramm:	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 61076-2-101-1		Deutsch DT04-3P		DIN EN 175301			
Schutzart	IP67		IP67		IP67, IP6K9K		IP65			

○ Als Option verfügbar