hidra[matic]
Downloaded from: www.hidramatic.com

0194

Membrandruckschalter bis max. 24 V mit Goldkontakten

- Aus verzinktem Stahl (CrVI-frei)
- Mit Gerätesteckdose ähnlich DIN EN 175301 (DIN 43650)
- Mit eingebautem Wechsler
- Überdrucksicher bis 100/300 bar[1)]
- Hysterese im Werk einstellbar

Gerätesteckdose im Lieferumfang enthalten

$p_{max.}$ in bar	Einstellbereich in bar	Toleranz in bar bei Raumtemperatur	Außengewinde	Bestellnummer
0194 Membrandruckschalter				
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
300[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
	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
	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

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:	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.

RoHS II konform

0195

Kolbendruckschalter bis max. 24 V mit Goldkontakten

- Aus verzinktem Stahl (CrVI-frei)
- Mit Gerätesteckdose ähnlich DIN EN 175301 (DIN 43650)
- Mit eingebautem Wechsler
- Überdrucksicher bis 600 bar[1)]
- Hysterese im Werk einstellbar

hidra[matic]
Downloaded from: www.hidramatic.com

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

0195 Kolbendruckschalter

600[1)]	50 – 200	± 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 1/8	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

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:	0195 – 460 XX – X – XXX

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.

hidra[matic]
Downloaded from: www.hidramatic.com

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
- Schaltpunkt 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 Schaltpunkt aufgeprägt.

hidra[matic]
Downloaded from: www.hidramatic.com

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 … 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
Schalthäufigkeit:	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