

Kompakt-Druckschalter

KLK/KLM

Kolben-Druckschalter Typ KLK

Wiederholgenauigkeit $\pm 1,0$ % typisch

Mech. Kompakt-Membran-Druckschalter Typ KLM

Wiederholgenauigkeit $\pm 2,0$ % typisch

Merkmale

OEM-Druckschalter, kundenspezifische Spezifikation gemäß
Bestellschlüssel,
kleine Bauweise,
Gewindeanschluss
Schaltpunkteinstellung erfolgt werksseitig:
bei der Bestellung angeben

Messbereiche

1 ... 400 bar

Einsatzbereiche

Mobilhydraulik,
Motorsteuerungen,
Spannhydraulik



Technische Daten

Mediumberührte Teile: Typ KLK / KLM:	NBR, PTFE, FKM, EPDM, CR Messing, Wälzlagerstahl (KLK) Edelstahl (KLM)
Wiederholgenauigkeit: Typ KLK: Typ KLM:	± 1 % typisch ± 2 % typisch
Schalthäufigkeit: Typ KLK: Typ KLM:	max. 60/min max. 30/min
Temperaturbereich: Typ KLK: Typ KLM:	-40 °C... +80 °C, ATEX, -40 °C ... + 75 °C -20 °C... +80 °C, ATEX, -40 °C ... + 75 °C
Schutzart: Silikon-Kabel (K2): Stecker (S1):	IP67 / IP69K optional IP65
Gehäuse: Typ KLK / KLM:	Messing und Edelstahl
Prozessanschluss:	M12 x 1,5 mm Außengewinde G1/4" Außengewinde Andere Anschlüsse auf Anfrage
Elektrischer Anschluss:	Silikon-Kabel (K2) Stecker (S1)

Elektrische Belastbarkeit und Hysteresen:	Viele Mikroschalterausführungen mit unterschiedlichen Schaltleistungen und Hysteresen stehen zur Verfügung und ermöglichen kundenspezifische Anpassungen.
Gewicht: Typ KLK: Typ KLM:	ca. 0,2 kg ca. 0,2 kg
Schaltpunkteinstellung:	Werkseinstellung
Eigensicherheit:	Die Schalter sind auch für eigensichere Anwendungen geeignet. Im Bestellfall ist der Bestellbezeichnung „Exi“ hinzuzufügen. Bei Verwendung dieser Schalter gelten folgende Höchstwerte: U _{max} = 28 V I _{max} = 50 mA
Zulassung:	ATEX: TÜV 20 ATEX 248753X Kabel K2: II 1 G Ex ia IIC T6 Ga II 1 D Ex ia IIIC T100°C Da U _i = 28 V, I _i = 50 mA, P _i = 0,84 W, C _i = 40 pF, L _i = 4 µH Stecker S1: II 1 G Ex ia IIB T6 Ga II 1 D Ex ia IIIC T100°C Da U _i = 28 V, I _i = 50 mA, P _i = 0,84 W, C _i = 40 pF, L _i = 4 µH

Druckstufen

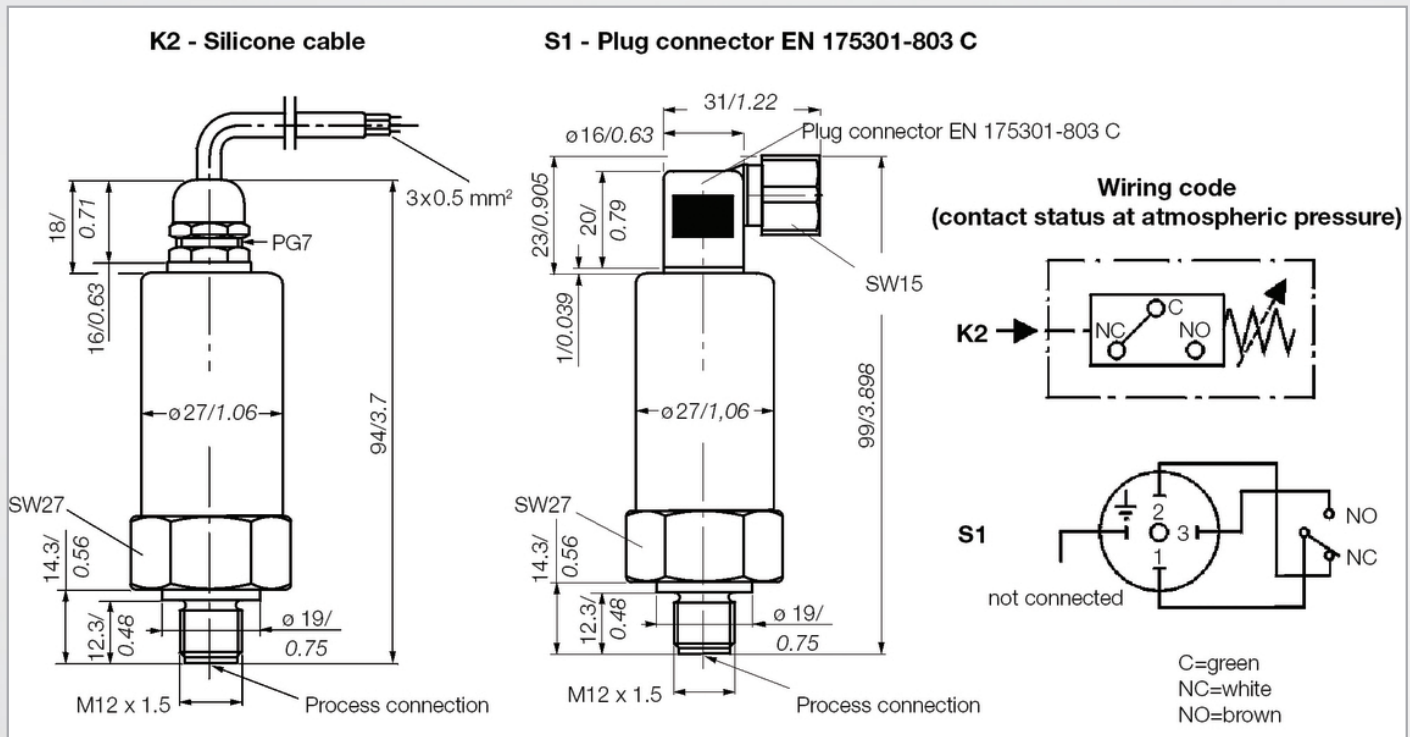
* Höhere Betriebsdrücke (bis 150 bar) auf Anfrage. Der Prüfdruck beträgt dafür 200 bar. Bitte bei Bestellung angeben!

Druckstufencode	Einstellbereich [bar]	Prüfdruck [bar]	Max. Betriebsdruck [bar]	Max. Hysteresese [bar]
	Druck steigend	kurzzeitig		Bereichsende
KLM-006	1 ... 6	80 /200*	40*	0.6
KLM-025	5 ... 25	80 /200*	40*	2.6
KLM-040	10 ... 40	80 /200*	40*	3.8
KLK-100	30 ... 100	450	300	15
KLK-300	60 ... 300	450	300	30

Kompakt-Druckschalter

KLK/KLM

Abmessungen (mm / inch)



Elektrische Belastbarkeit

Mikro schalter	Besondere Merkmale	Volt DC	Ind. Last A	Res. Last A	Bemerkungen
1	Mikroschalter mit Silberkontakten	30	3.0	5.0	Bei mehr Informationsbedarf, sprechen Sie uns bitte an.
2	Mikroschalter mit Goldkontakten	≤ 30	--	≤ 0.4	(U x I = max. 0,12 VA)

Prozessanschluss / Elektrischer Anschluss

Anschlussgewinde	Elektrischer Anschluss	Membran
(M1) M12 x 1,5 AG	(S1) Stecker, 3-polig E, EN 175301-803 C	KLK: () NBR
(G1) G1/4 AG	(K2) Silikon-Kabel 3 x 0,5 mm²; 600 mm lang	KLM: (V) FKM
		KLM: (N) CR
		KLM: (E) EPDM

Optionen

EXI	für Eigensichere Anwendung
HP (nur KLM)	Betriebsdruck bis 150 bar
IP69K (nur K2)	für Hochleistungs-Anforderungen

Bestellcode

Bestellnummernbeispiel

Typ	Typ	Druckstufencode	Prozessanschl.	Elektr. Anschluss	Mikroschalter	Membran	Optionen
KLK	oder KLM	025	G1	S1	2	V	EXI

Ihre Bestellnummer

Typ	Typ	Druckstufencode	Prozessanschl.	Elektr. Anschluss	Mikroschalter	Membran	Optionen
KLK	oder KLM						