

# 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

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

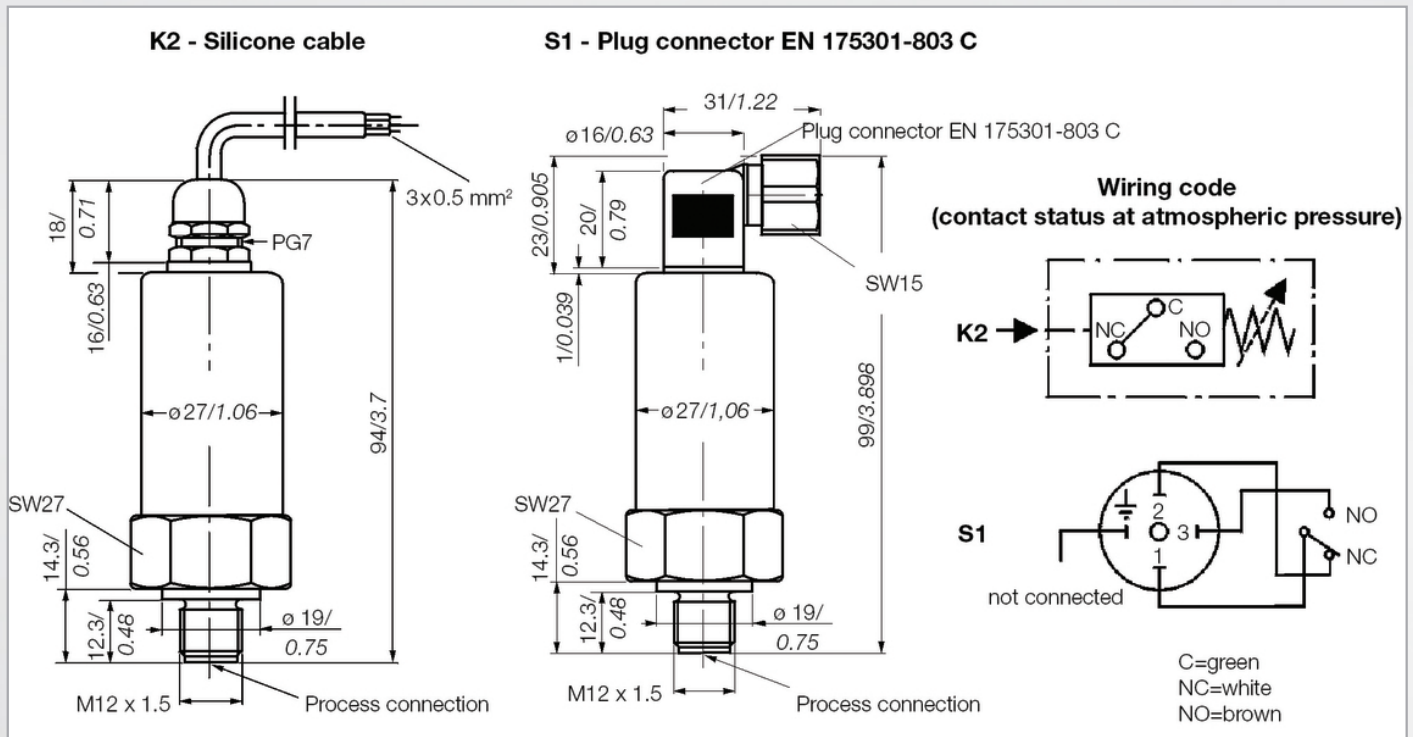
<b>Elektrischer Anschluss:</b>	Silikon-Kabel (K2) Stecker (S1)
<b>Elektrische Belastbarkeit und Hysteresen:</b>	Viele Mikroschalterausführungen mit unterschiedlichen Schaltleistungen und Hysteresen stehen zur Verfügung und ermöglichen kundenspezifische Anpassungen.
<b>Gewicht:</b> Typ KLK: Typ KLM:	ca. 0,2 kg ca. 0,2 kg
<b>Schaltpunkteinstellung:</b>	Werkseinstellung
<b>Eigensicherheit:</b>	Die Schalter sind auch für eigensichere Anwendungen geeignet. Im Bestellfall ist der Bestellbezeichnung „Exi“ hinzuzufügen. Bei Verwendung dieser Schalter gelten folgende Höchstwerte: U <sub>max</sub> = 28 V I <sub>max</sub> = 50 mA
<b>Zulassung:</b>	Exi = Ex ia Zulassung, weitere auf Anfrage

## 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. Hysteresen [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
KLK-400	150 ... 400	600	400	60

### Abmessungen (mm / inch)



### Elektrische Belastbarkeit

Mikroschalter	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 mm <sup>2</sup> ; 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	-						