

# Kompakt-Druckschalter

Typ **KLK-.../KLM-...**

**Kolben-Druckschalter Typ KLK**  
Wiederholgenauigkeit  $\pm 1,0\%$  typisch

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



Index: C

<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: $U_{max} = 28\text{ V}$ $I_{max} = 50\text{ mA}$
<b>Zulassung:</b>	ExI Ex i-Zulassung

## Druckstufen

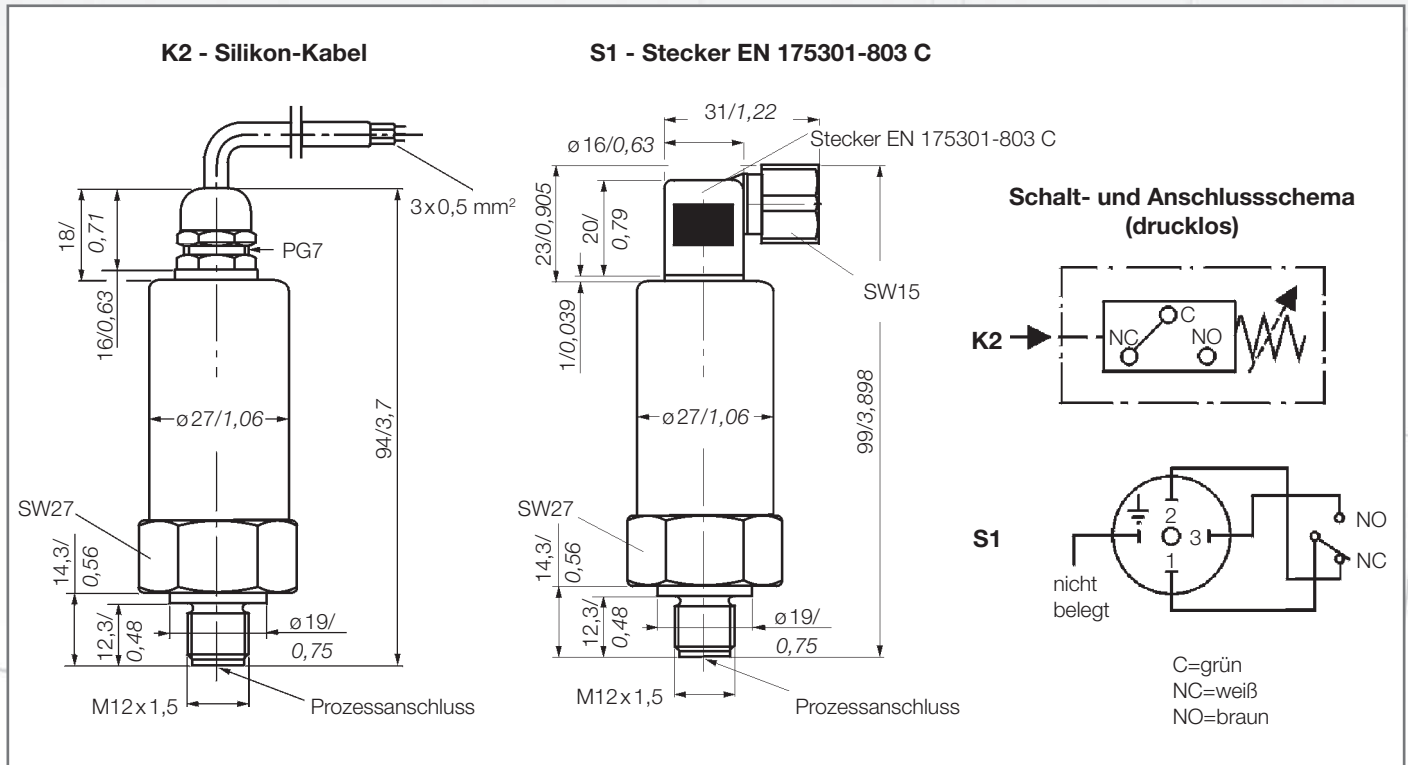
\* Höhere Betriebsdrücke (bis 150 bar) auf Anfrage. Der Prüfdruck beträgt dafür 200 bar. Bitte bei Bestellung angeben!

Druckstufencode	Einstellbereich [bar]	Prüfdruck [bar]	Max. Betriebsdruck [bar]	Max. Hysterese [bar]
	Druck steigend			kurzzeitig
<b>KLM-006</b>	1 ... 6	80/200*	40*	0,6
<b>KLM-025</b>	5 ... 25	80/200*	40*	2,6
<b>KLM-040</b>	10 ... 40	80/200*	40*	3,8
<b>KLK-100</b>	30 ... 100	450	300	15
<b>KLK-300</b>	60 ... 300	450	300	30
<b>KLK-400</b>	150 ... 400	600	400	60

Technische Änderungen vorbehalten.

### Abmessungen (in mm/inch)

Index: C



### 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	≤ 0,03	≤ 0,04	≤ 0,04	(UxI = max. 0,12 VA)

### Prozessanschluss / Elektrischer Anschluss

Prozessanschluss	Elektrischer Anschluss	Membran
<b>(M1)</b> M12x1,5 AG	<b>(S1)</b> Stecker, 3-polig + E, EN 175301-803 C	KLK: ( ) NBR
<b>(G1)</b> G1/4 AG	<b>(K2)</b> Silikon-Kabel 3x0,5 mm²; 600 mm lang	KLM: <b>(V)</b> FKM
		KLM: <b>(N)</b> CR
		KLM: <b>(E)</b> EPDM

### Optionen

<b>EXI</b>	für Eigensichere Anwendung
<b>HP</b> (nur KLM)	Betriebsdruck bis 150 bar

### Bestellung

#### 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						

Technische Änderungen vorbehalten.