

## Serie KMB31

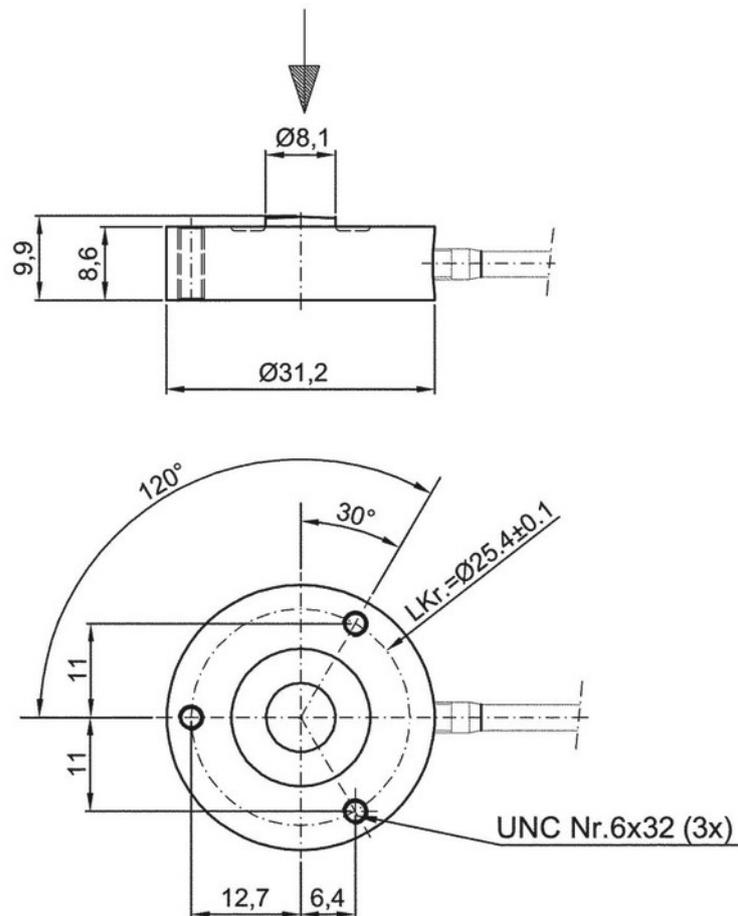
- Messbereiche von 0...400N bis 0...10kN
- Druckkraftmessung
- Messkörper Edelstahl
- Schutzart IP66

Bei den Kraftaufnehmern der Serie KMB31 handelt es sich um universell einsetzbare Aufnehmer mit geringen Abmessungen und variablen Einbaumöglichkeiten.

Sie sind in einer vom Messbereich unabhängigen Bauform erhältlich und können zur Erfassung von bis zu 10kN eingesetzt werden.



## Maßzeichnung



# Serie KMB31

## Technische Daten

Messbereich (0 bis ...)	0,4; 2; 4; 8; 10 kN
Gebrauchslast	120 %F.S.
Grenzlast	150 %F.S.
Bruchlast	> 200 %F.S.
Nennkennwert	2 mV/V
Nennkennwerttoleranz	10 %F.S.
Nullsignaltoleranz	3 %F.S.
Linearitätstoleranz	0,8 %F.S.
Hysterese	0,8 %F.S.
Kriechfehler (30 min)	0,2 %F.S.
Max. Kennlinienabweichung*	2 %F.S.
Wiederholbarkeit	0,3 %F.S.
Temp.koeff. Nullpunkt	0,2 %F.S./10K
Temp.koeff. Kennwert	0,1 %F.S./10K
Legende:	*) = einschließlich Hysterese Alle Werte mit Fehlerangaben in % F.S. $\leq \pm$ Werte

## Mechanische Werte

Messverfahren	DMS-Vollbrücke
Material Messkörper	Edelstahl

## Umgebungsbedingungen

Nenntemperatur	-10 ... +40° C
Gebrauchstemperatur	-20 ... +60° C
Schutzart	IP 66

## Elektrische Daten

Eingangswiderstand	350 $\pm$ 30 $\Omega$
Ausgangswiderstand	350 $\pm$ 3 $\Omega$
Isolationswiderstand	> 2000 M $\Omega$
Speisespannung	5 VDC typ., 7 VDC max.
Elektrischer Anschluss	Kabel: 4-Ader Ganzschirm, 2 m

# Serie KMB31

## Elektronik Versionen

	Versorgung	Ausgang
0000 Ohne Elektronik	5 V	10 mV ± 20%

## Elektrische Anschlüsse

Adernfarben	0000
schwarz	Versorgung -
rot	Versorgung +
grün	Ausgang +
weiß	Ausgang -
Schirm	auf Anfrage auf Gehäuse

## Bestelloptionen

Bestelloptionen					Zubehör
<b>Serie</b>	<b>KMB31</b>				<b>Externer Messverstärker</b> • IMA2-DMS
<b>Messbereich</b>		<b>400N</b>			
		<b>2KN</b>			
		<b>4KN</b>			
		<b>8KN</b>			
		<b>10KN</b>			
<b>Anschluss</b>			<b>K</b>		
<b>Elektronik</b>				<b>0000</b>	
<b>Kraftrichtung</b>					<b>D</b>

(\*) = auf Anfrage für Projektgeschäft realisierbar

24.05.2016. Irrtümer und Änderungen vorbehalten.