

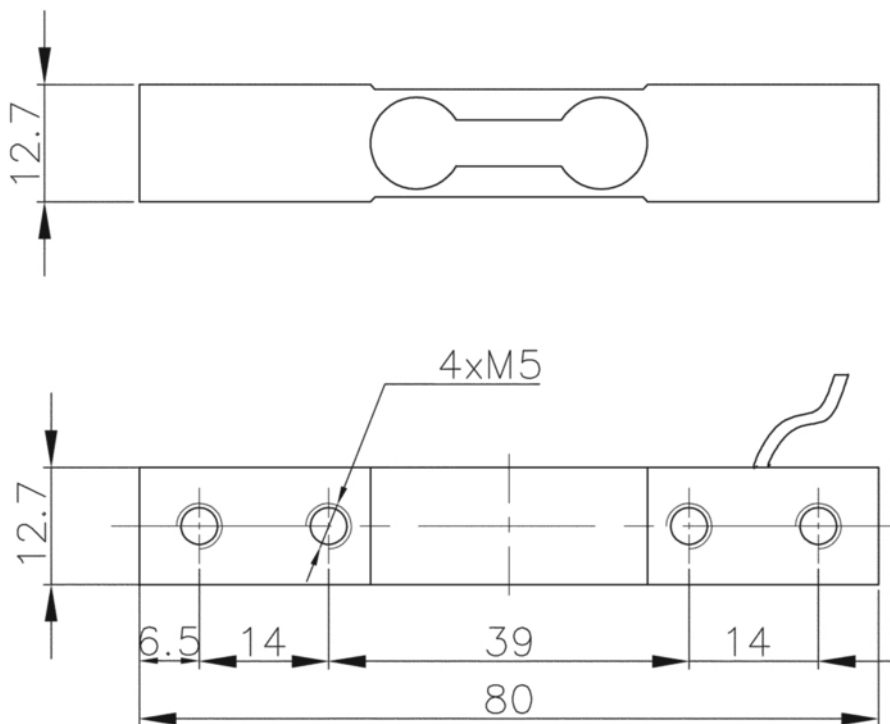
## Serie KM102

- Messbereich von 0...30 N bis 0...1 kN
- Zug- oder Druckkraftmessung
- Kalibrierung einschließlich Messprotokoll
- Messkörper Aluminium
- Schutzart IP65



Die Kraftaufnehmer der Serie KM102 arbeiten nach dem Prinzip des Doppelbiegebalkens. Sie werden ohne integrierten Messverstärker angeboten, können jedoch mit unseren externen Messverstärkern kombiniert werden.

## Maßzeichnungen



Abmessungen in mm

# Serie KM102

## Technische Daten

Messbereich (0 bis ...	30, 50, 100 N	150, 200, 500, 1000 N
Gebrauchslast	120 % F.S.	
Grenzlast	150 % F.S.	
Bruchlast	> 200 % F.S.	
Nennkennwert	1 mV/V	2 mV/V
Nennkennwerttoleranz	10 % F.S.	
Nullsignaltoleranz	2 % F.S.	
Linearitätstoleranz	0,1 % F.S.	
Hysterese	0,1 % F.S.	
Kriechfehler (30 min)	0,1 % F.S.	
max. Kennlinienabweichung *	0,2 % F.S.	
Wiederholbarkeit	0,1 % F.S.	
Temp. koef. Nullpunkt	0,05 % F.S./10K	
Temp. koef. Kennwert	0,05 % F.S./10K	
Legende:	* ) einschließlich Hysterese Alle Werte mit Fehlerangaben in % F.S. sind $\leq \pm$ Werte Im Lieferumfang ist standardmäßig ein Messprotokoll enthalten	

## Mechanische Werte

Messverfahren	DMS-Vollbrücke
Material Messkörper	Aluminium Legierung

## Umgebungsbedingungen

Nenntemperatur	-10 ... +40° C
Gebrauchstemperatur	-20 ... +60° C
Schutzart	IP65

# Serie KM102

## Elektrische Daten

Eingangswiderstand	410 ± 15 Ω
Ausgangswiderstand	350 ± 3 Ω
Isolationswiderstand	> 2000 M Ω
Speisespannung	10 VDC typ., 15 VDC max.
Elektrischer Anschluss	Kabel 2 m

## Elektronik Versionen Analogsignal

	Versorgung	Ausgang
0000 ohne Elektronik	10 V	10 mV / 20 mV

## Elektrische Anschlüsse

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

## Bestelloptionen

Bestelloptionen					Zubehör
Serie	KM102				<b>Externer Messverstärker</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>IMA2-DMS</li> </ul>
Messbereich	30N				
	50N				
	100N				
	150N				
	200N				
	500N				
	1KN				
Anschluss			K		
Elektronik				0000	

(\*) = auf Anfrage für Projektgeschäft realisierbar

24.05.2016. Irrtümer und Spezifikationsänderungen jederzeit vorbehalten.