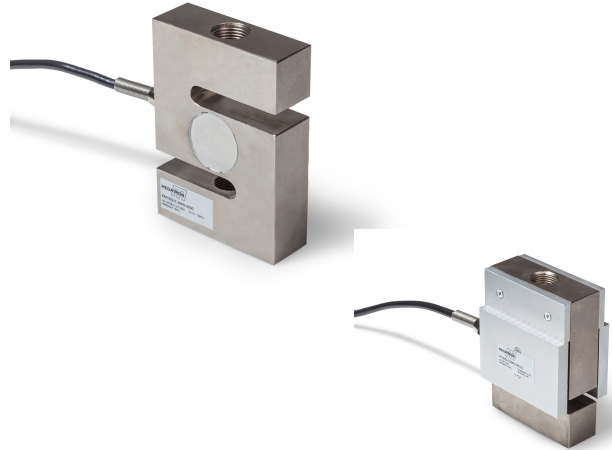


## Serie KM1502 / KT1502

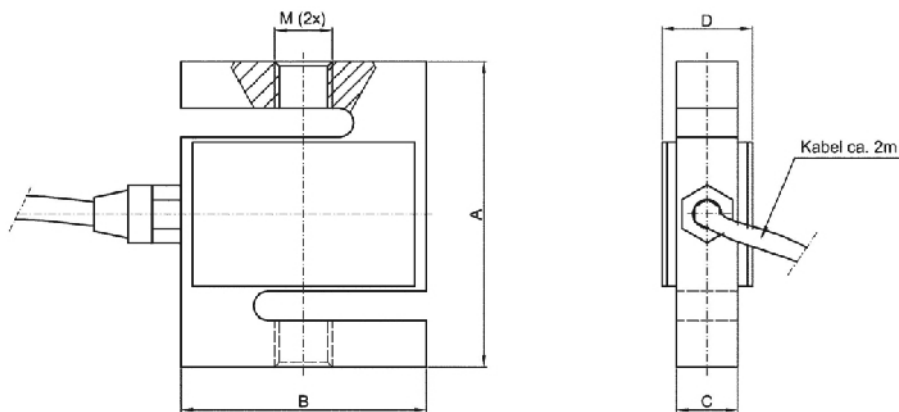
- Messbereiche von 0...5kN bis 0...100kN
- Zug- oder Druckkraftmessung
- wahlweise als Messzelle (KM1502) oder mit eingebautem Messverstärker (KT1502)
- Tarierfunktion standardmäßig integriert (KT1502)
- RS232 (RS485 optional) (KT1502)
- kundenspezifische Funktionen (KT1502)



In der Serie KT1502 lassen sich über die integrierte Verstärker-Elektronik neben der standardmäßig enthaltenen Tarierfunktion eine Vielzahl von intelligenten Zusatzfunktionen (siehe Seite 3ff) realisieren.

Auf Wunsch können diese Zusatzfunktionen auf die jeweiligen kundenspezifischen Anforderungen angepaßt werden.

### Maßzeichnungen



Messbereich	A	B	C	D (KM)	D (KT)	M
5kN; 10kN	76,5	50,8	25,5	29	35,4	M12 x 1,75
20kN; 30kN	108	76,3	25,5	25,5	35,4	M18 x 1,5
50kN	108	76,2	31,8	31,8	---	M24 x 2
100kN	178	127	50,8	50,8	---	M30 x 2

# Serie KM1502 / KT1502

Technische Daten	KM1502	KT1502
Messbereich (0 bis ...)	5; 10; 20; 30; 50; 100 kN	5; 10; 20; 30; 50 kN
Gebrauchslast	120 % F.S.	
Grenzlast	150 % F.S.	
Bruchlast	> 200 % F.S.	
Nennkennwert	2 mV/V	-
Nennkennwerttoleranz	10 % F.S.	-
Nullsignaltoleranz	1 % F.S.	1** % F.S.
Linearitätstoleranz	0,06 % F.S.	
Hysterese	0,06 % F.S.	
Kriechfehler (30 min)	0,06 % F.S.	
max. Kennlinienabweichung *	0,15 % F.S.	
Wiederholbarkeit	0,04 % F.S.	
Temp. koef. Nullpunkt	0,05 % F.S./10K	
Temp. koef. Kennwert	0,05 % F.S./10K	
Legende:	* ) einschließlich Hysterese ** ) Elektronikversion 2410: keine Signaländerung unterhalb von 1 % F.S. (nur gültig für Analogsignal, Digitalsignal ohne Einschränkung) Alle Werte mit Fehlerangaben in % F.S. $\leq \pm$ Werte. Im Lieferumfang ist standardmäßig ein Messprotokoll enthalten.	

Mechanische Werte	
Messverfahren	DMS-Vollbrücke
Material Messkörper	Stahl

Umgebungsbedingungen	KM1502	KT1502
Nenntemperatur	-10 ... +40° C	0 ... +40° C
Gebrauchstemperatur	-20 ... +60° C	
Lagertemperatur	-20 ... +80° C	-20 ... +80° C
Schutzart	IP 65	IP 64

Elektrische Daten	KM1502	KT1502
Eingangswiderstand	385 $\pm$ 15 $\Omega$	-
Ausgangswiderstand	350 $\pm$ 3 $\Omega$	-
Isolationswiderstand	> 2000 M $\Omega$	
Speisespannung	10 VDC typ. / 15 VDC max.	24 VDC $\pm$ 20%
Elektrischer Anschluss	2m Kabel: 4-Ader, Ganzschirm	2m Kabel: 8-Ader, Ganzschirm

# Serie KM1502 / KT1502

## Elektronik-Versionen Analogsignal

	Versorgung	Ausgang
0000 Ohne Elektronik	10 V	20 mV
2410 Mit Elektronik	24 V	0...10 V
2442 Mit Elektronik	24 V	4...20 mA

## Elektrische Anschlüsse

Aderfarben	0000		2410 / 2442	
	schwarz	Versorgung -	weiß	Versorgung -
	rot	Versorgung +	braun	Versorgung +
	grün	Ausgang +	grün	Signal analog
	weiß	Ausgang -	gelb	Tx / A ( RS485)
	Schirm	auf Anfrage auf Gehäuse	grau	Rx / B ( RS485)
			rosa	GW 1
			blau	GW 2
			rot	Tara
			Schirm	auf Anfrage auf Gehäuse

## Bestellbeispiel

Bestellbeispiel					Zubehör
<b>Serie</b>	<b>KM1502</b>				<b>Externer Messverstärker</b> • IMA2-DMS
	<b>KT1502</b>				
<b>Messbereich</b>		<b>5KN</b>			
		<b>10KN</b>			
		<b>20KN</b>			
		<b>30KN</b>			
		<b>50KN</b>			
		<b>100KN (nur KM1502)</b>			
<b>Anschluss</b>			<b>K</b>		
<b>Elektronik</b>				<b>0000 (KM1502)</b>	
				<b>2410 (KT1502)</b>	
				<b>2442 (KT1502)*</b>	
<b>Kraftrichtung</b>				<b>D (KT1502)</b>	
				<b>Z (KT1502)*</b>	

(\*) = auf Anfrage für Projektgeschäft realisierbar

Die Angaben und Daten auf diesem Datenblatt stellen aufgrund der unterschiedlichsten anwendungstechnischen Besonderheiten keine Beschreibung der Beschaffenheit oder Eigenschaft der Produkte dar.

24.05.2016

## Tarierung - Standardfunktion

Mittels der Tarierung wird das Ausgangssignal (digital bzw. analog) auf das Nullsignal der Kalibrierung zurückgesetzt.

### Durchführung:

Zur Durchführung der Tarierung wird die rote Kabellitze auf Masse (GND) gezogen.

### Beispiel:

KT302K1KN2442D (d.h. 4mA = 0N, 20mA = 1KN) Der Sensor wird mit einer Grundlast von 250N beaufschlagt, das Ausgangssignal steigt auf 8mA. Tarierung: Sensorsignal bei 250N wird auf das Nullsignal von 4mA zurückgesetzt.

**Bestellcode:** Standardfunktion, kein zusätzlicher Bestellcode notwendig

