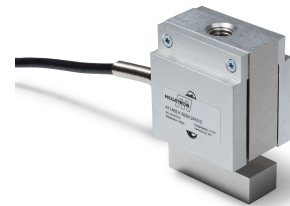


## Serie KM1402 / KT1402

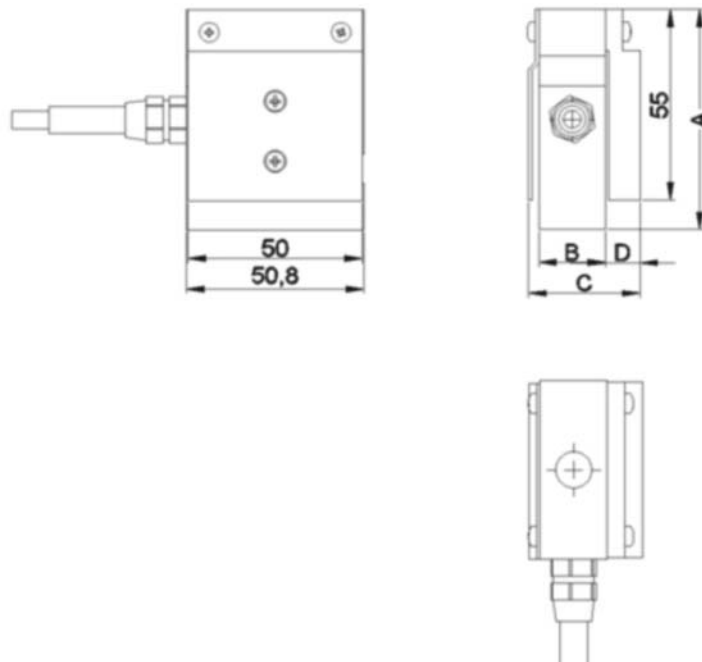
- Messbereiche von 0...50N bis 0...2KN
- Zug- oder Druckkraftmessung
- wahlweise als Messzelle (KM1402) oder mit eingebautem Messverstärker (KT1402)
- Tarierfunktion standardmäßig integriert (KT1402)
- RS232 (RS485 optional) (KT1402)
- kundenspezifische Funktionen (KT1402)



In der Serie KT1402 lassen sich über die integrierte Verstärker-Elektronik neben der standardmäßig enthaltenen Tarierfunktion eine Vielzahl von intelligenten Zusatzfunktionen realisieren.

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

## Maßzeichnungen



Messbereich	KM1402				KT1402		M
	A	B	C	D	C	D	
50N; 100N; 200N	63,5	12,7	18,9	3,1	25,8	10	M6 x 1
500N; 1000N	76,2	19	25,4	3,2	32,2	10	M12 x 1,75
2000N	76,2	25,4	31,8	3,2	38,6	10	M12 x 1,75

# Serie KM1402 / KT1402

Technische Daten	KM1402	KT1402
Messbereich (0 bis ...)	50; 100; 200; 500; 1000; 2000 N	
Gebrauchslast	120 % F.S.	
Grenzlast	150 % F.S.	
Bruchlast	> 200 % F.S.	
Nennkennwert	2 mV/V	-
Nennkennwerttoleranz	10 % F.S.	-
Nullsignaltoleranz	2 % 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	0,06 % F.S./10K	
Temp. koef. Kennwert	0,06 % 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	Aluminium

Umgebungsbedingungen	KM1402	KT1402
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	KM1402	KT1402
Eingangswiderstand	410 $\pm$ 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 KM1402 / KT1402

## 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

## Bestelloptionen

Bestelloptionen					Zubehör
<b>Serie</b>	<b>KM1402</b>				<b>Externer Messverstärker</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• IMA2-DMS</li> </ul>
	<b>KT1402</b>				
<b>Messbereich</b>		<b>50N</b>			
		<b>100N</b>			
		<b>200N</b>			
		<b>500N</b>			
		<b>1KN</b>			
		<b>2KN</b>			
<b>Anschluss</b>			<b>K</b>		
<b>Elektronik</b>				<b>0000 (KM1402)</b>	
				<b>2410 (KT1402)</b>	
				<b>2442 (KT1402)*</b>	
<b>Kraftrichtung</b>				<b>D (KT1402)</b>	
				<b>Z (KT1402)*</b>	

(\* ) = auf Anfrage für Projektgeschäft realisierbar

24.05.2016 Irrtümer und Spezifikationsänderungen jederzeit vorbehalten.

## 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

