

Serie KM1402 / KT1402

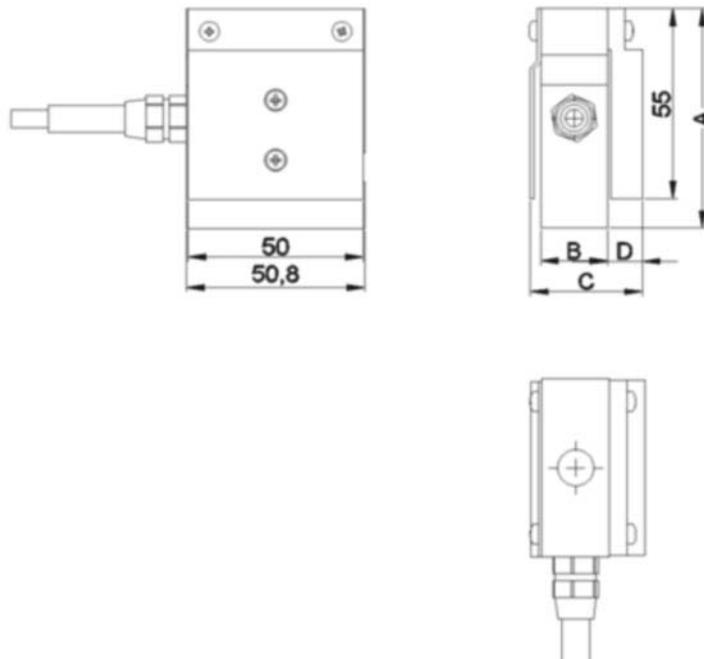
- Messbereiche von 0...50N bis 0...2KN
- Zug- oder Druckkraftmessung
- wahlweise als Messzelle (KM1402) oder mit eingebautem Messverstärker (KT1402)
- Tarierfunktion standardmäßig integriert (KT1402)
- RS232 (RS485 optional) (KT1402)
- kundenspezifische Funktionen (KT1402)



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 Ω	-
Ausgangswiderstand	350 \pm 3 Ω	-
Isolationswiderstand	> 2000 M Ω	
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
Serie	KM1402				Externer Messverstärker <ul style="list-style-type: none"> • IMA2-DMS
	KT1402				
Messbereich		50N			
		100N			
		200N			
		500N			
		1KN			
		2KN			
Anschluss			K		
Elektronik				0000 (KM1402)	
				2410 (KT1402)	
				2442 (KT1402)*	
Kraftrichtung				D (KT1402)	
				Z (KT1402)*	

(*) = 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

