

Serie KMB52 / KTB52

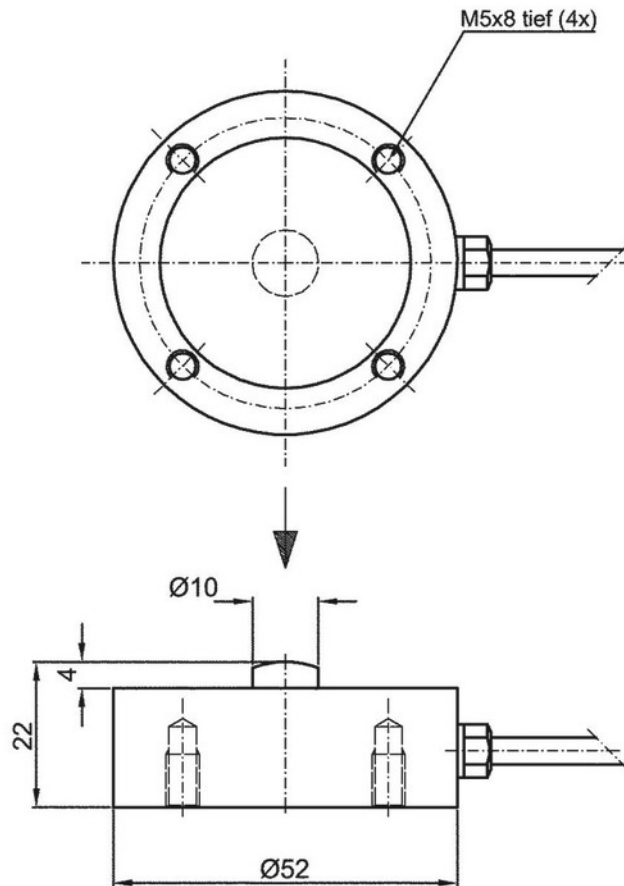
- Messbereiche von 0...500N bis 0...10kN
- Druckkraftmessung
- wahlweise als Messzelle (KMB52), oder mit eingebautem Messverstärker (KTB52)
- Messkörper Stahl
- Schutzart IP66

Besonderes Merkmal der Serie KTB52 ist die Möglichkeit einer integrierten Verstärkerelektronik in einem Gehäuse niedriger Bauhöhe.

Neben den messtechnischen Eigenschaften besteht die Serie durch seine praxisgerechten Montagemöglichkeiten.



Maßzeichnung



Lochkreisdurchmesser 44 mm ± 0,1 mm

Serie KMB52 / KTB52

Technische Daten	KMB52	KTB52
Messbereich (0 bis ...)	0,5; 1; 2; 5; 10 kN	
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	0,08 %F.S.	
Hysterese	0,08 %F.S.	
Kriechfehler	0,1 %F.S.	
Max. Kennlinienabweichung*	0,2 %F.S.	
Wiederholbarkeit	0,05 %F.S.	
Temp.koeff. Nullpunkt	0,05 %F.S./10K	
Temp.koeff. 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	
Nenntemperatur	-10 ... +40 °C
Gebrauchstemperatur	-20 ... +60 °C
Schutzart	IP 66

Elektrische Daten	KMB52	KTB52
Eingangswiderstand	750 \pm 30 Ω	-
Ausgangswiderstand	700 \pm 4 Ω	-
Isolationswiderstand	> 2000 Ω	
Speisespannung	10 VDC typ., 15 VDC max.	24 VDC \pm 20%
Elektrischer Anschluss	Kabel, 2m 4-Ader Ganzschirm	Kabel, 2m 8-Ader Ganzschirm

Serie KMB52 / KTB52

Elektronik Versionen Analogsignal

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

Elektrische Anschlüsse	KMB52		KTB52	
	0000		2410 / 2442	
Adernfarben	schwarz	Versorgung -	weiß	Versorgung -
	rot	Versorgung +	braun	Versorgung +
	grün	Ausgang +	grün	Signal analog
	weiß	Ausgang -	gelb	Tx
	Schirm	auf Anfrage auf Gehäuse	grau	Rx
			rosa	GW 1
			blau	GW 2
			rot	Tara
			Schirm	auf Anfrage auf Gehäuse

Bestelloptionen					Zubehör
Serie	KMB52				Externer Messverstärker • IMA2-DMS
	KTB52				
Messbereich		500N			
		1kN			
		2kN			
		5kN			
		10KN			
Anschluss			K		
Elektronik				0000 (KMB52)	
				2410 (KTB52)	
				2442 (KTB52)*	
Kraftrichtung					D (KTB52)
					Z (KTB52)*

(*) = 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

