

Serie KMB82 / KTB82

- Messbereiche von 0 ... 5kN bis 0 ... 100kN
- Druckkraftmessung
- Wahlweise als Messzelle (KMB82), oder mit eingebautem Messverstärker (KTB82)
- Messkörper Stahl
- Schutzart IP66

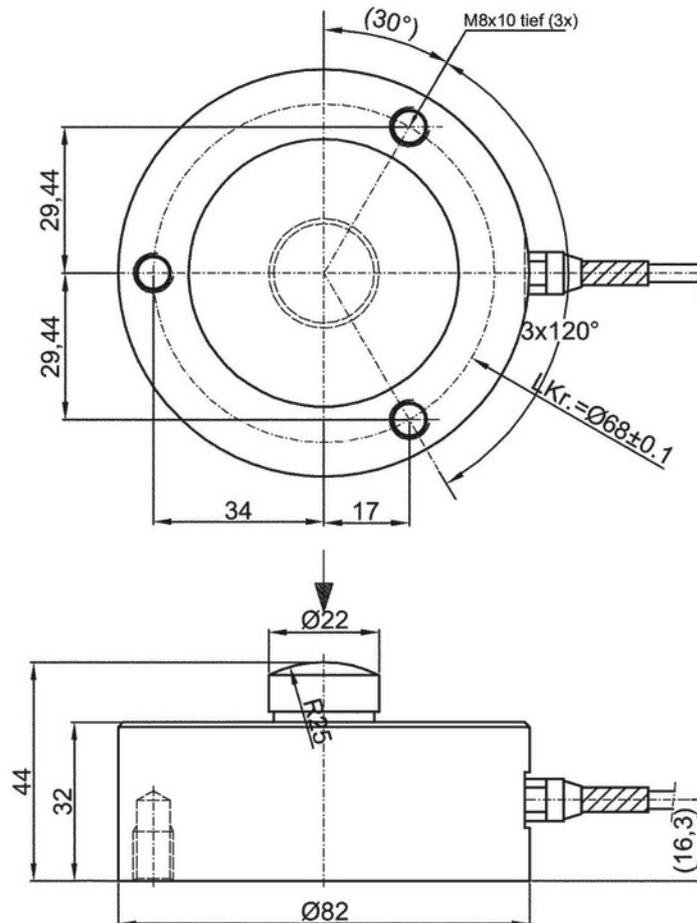


Besonderes Merkmal der Serie KTB82 ist die Möglichkeit einer integrierten Verstärkerelektronik in einem Gehäuse niedriger Bauhöhe.

Zudem bieten die Aufnehmer der Serie KTB eine Vielzahl von intelligenten Zusatzfunktionen (sh. "Tabelle Sonderfunktionen"), wie beispielsweise Tarierung oder Grenzwertfunktion.

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

Maßzeichnung



Serie KMB82 / KTB82

Technische Daten		KMB82	KTB82
Messbereich (0 bis ...)	[kN]	5; 10; 20; 50; 100	
Gebrauchslast	[%F.S.]	120	
Grenzlast	[%F.S.]	150	
Bruchlast	[%F.S.]	> 200	
Nennkennwert	[mV/V]	2	-
Nennkennwerttoleranz	[%F.S.]	10	-
Nullsignaltoleranz	[%F.S.]	2	1**
Linearitätstoleranz	[%F.S.]	0,08	
Hysterese	[%F.S.]	0,08	
Kriechfehler	[%F.S.]	0,05	
Max. Kennlinienabweichung*	[%F.S.]	0,2	
Wiederholbarkeit	[%F.S.]	0,05	
Temp.koeff. Nullpunkt	[%F.S./10K]	0,02	
Temp.koeff. Kennwert	[%F.S./10K]	0,02	
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	[°C] -10 ... +40
Gebrauchstemperatur	[°C] -20 ... +60
Schutzart	IP66

Elektrische Daten		KMB82	KTB82
Eingangswiderstand	[Ω]	750 \pm 30	-
Ausgangswiderstand	[Ω]	700 \pm 4	-
Isolationswiderstand	[Ω]	> 2000	
Speisespannung	[VDC]	10 typ., 15 max.	24 \pm 20%
Elektrischer Anschluss		Kabel, 2m	
		4-Ader Ganzschirm	8-Ader Ganzschirm

Serie KMB82 / KTB82

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

Adernfarben	KMB82		KTB82	
	0000		2410 / 2442	
	schwarz	Versorgung -	weiß	Versorgung -
	rot	Versorgung +	braun	Versorgung +
	grün	Ausgang +	grün	Signal analog
	weiß	Ausgang -	gelb	Tx
	Schirm	auf Gehäuse	grau	Rx
			rosa	GW 1
			blau	GW 2
			rot	Tara
			Schirm	auf Gehäuse

Bestelloptionen

Bestelloptionen				Zubehör
Serie	KMB82			Externe Messverstärker
	KTB82			
Messbereich		5kN		<ul style="list-style-type: none"> • EMA3-DMS / EMA3-2DMS • IPG-DMS / IPG-2DMS • SI-DMS • IMA2-DMS
		10kN		
		20kN		
		50kN		
		100kN		
Anschluss		K		Anzeigen
Elektronik		0000 (KMB82)		
		2410 (KTB82)		
		2442 (KTB82)*		
Kraftrichtung				D (KTB82)
				Z (KTB82)*

Kurzfristig verfügbare Lagertypen finden Sie auf unserer Lagertypenliste <http://www.megatron.de/lagerlisten/kraftsensoren/lagerliste.html>

Fett gedruckt = Standardoption

(*) = auf Anfrage für Projektgeschäft realisierbar

18.02.2015. 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

