

Datenblatt für Kraftsensoren

Kraftmessdose

Serie KMB32



- Messbereich von 0...400 N, 0...2 kN, 0...8 kN
- DMS Vollbrücke
- Messkörper aus rostfreiem Stahl
- Schutzart IP64
- Kalibrierung inklusive Messprotokoll

Bei den Kraftaufnehmern der Serie KMB32 handelt es sich um universell einsetzbare Kraftmessdosen mit geringen Abmessungen.

Daten Kraftsensor

Nennkraft	400 N	2 kN	8 kN
Nennkennwert	2,0 mV/V @ Nennkraft		
Relative Kennwertabweichung	≤ 15 % d. Endwerts		
Relative Spannweite	≤ 0,05 % d. Endwerts		
Relative Umkehrspanne	≤ 0,5 % @ Nennkraft		
Relative Linearitätsabweichung	≤ ±0,15 %	≤ ±0,25 %	≤ ±0,35 %
Bezugsgerade	≤ ±0,15 %	≤ ±0,25 %	≤ ±0,35 %
Relative Abweichung des Nullsignals	≤ 0,05 % @ Nennkraft		
Nennmessweg	≤ 0,15 mm		
Eingangswiderstand	700 ±10Ω		
Ausgangswiderstand	700 ±10Ω		
Isolationswiderstand	≥ 500 MΩ @ 50 V DC		
Maximale Gebrauchskraft	≤ 150 % d. Nennkraft		
Nennbereich der Speisespannung	10 V DC / AC		
Gebrauchsbereich der Speisespannung	≤ 20 V DC / AC		
Nenntemperaturbereich	-50 °C.. +90 °C		
Gebrauchstemperaturbereich	0 °C .. +70 °C		
Schutzart	IP64		
Temperatureinfluss auf den Kennwert	≤ 0,36 % / 10 K d. Endwerts		
Temperatureinfluss auf das Nullsignal	≤ 0,18 % / 10 K d. Endwerts		
Belastungskriechen	≤ 0,5 % @ Nennkraft		
Kabelabmessungen	4 x AWG26, Kabel geschirmt		
Kabellänge vom Messkörper	ca. 3 m		
Material d. Messkörpers	Rostfreier Stahl (17-4 PH)		
Masse	ca. 45 g		

1.) Begriffe gemäß Richtlinie VDI/VDE/DKD 2638

Datenblatt für Kraftsensoren

Kraftmessdose

Serie KMB32

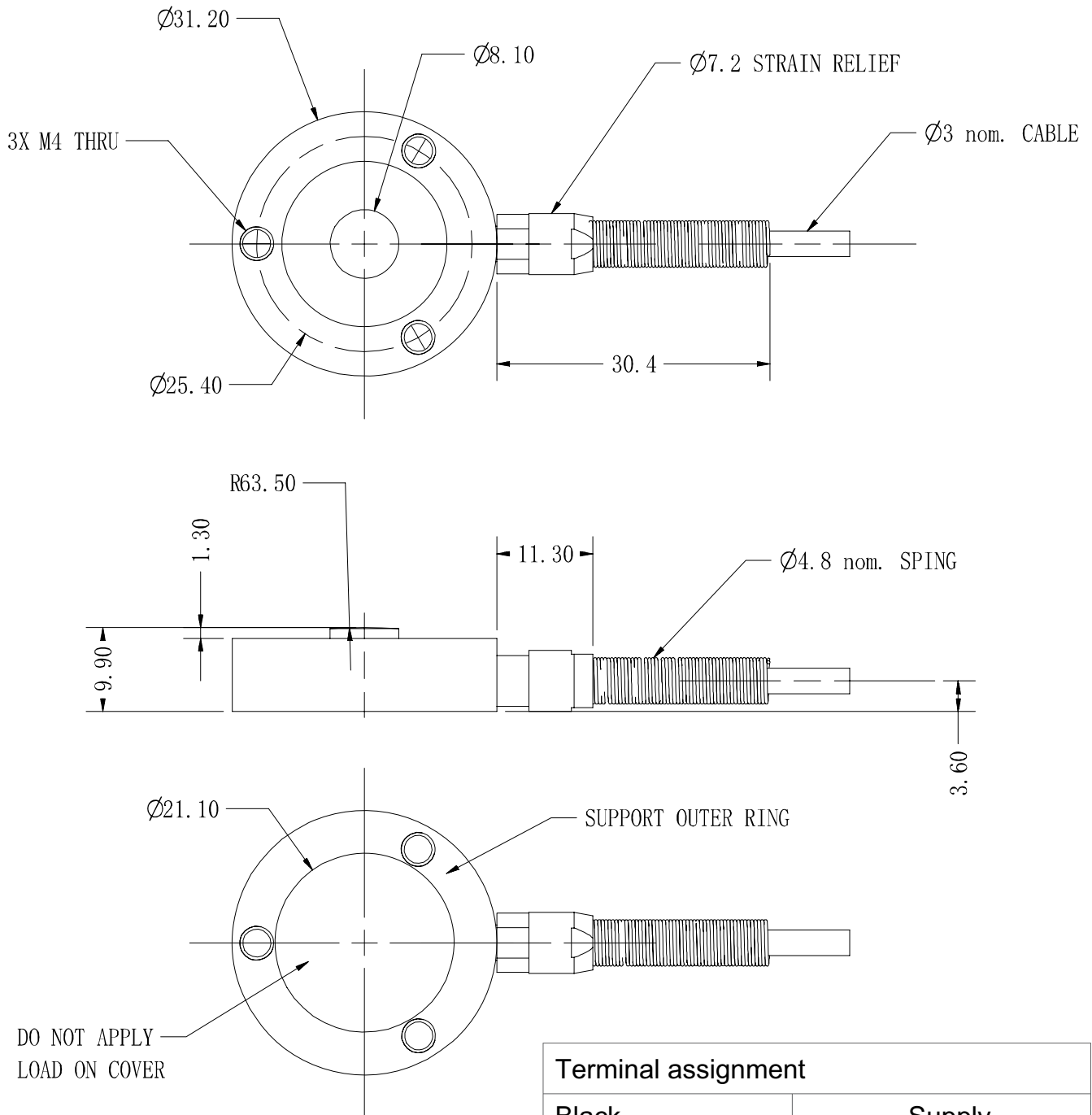
Bestellschlüssel

Beschreibung		Auswahl: Standard=schwarz, mögliche Optionen=grau/kursiv	
Serie:	KMB32		
Elektrischer Anschluss: Rundkabel Länge 3 m		K	
Nennkraft:			
400 N			400N
2 kN			2KN
8 kN			8KN

Zubehör (nicht im Lieferumfang enthalten)

Messkraftverstärker	IMA2 DMS
----------------------------	----------

Technische Zeichnung



Dimensions in mm

Terminal assignment	
Black	- Supply
Red	+ Supply
Green	+ Output
White	- Output