

Datenblatt für Kraftsensoren

Kraftmessdose

Serie KMB32



- Messbereich von 0...400 N, 0...2 kN, 0...8 kN
- DMS Vollbrücke
- Messkörper aus Edelstahl
- Schutzart IP64
- Prüfprotokoll im Lieferumfang enthalten

Der Kraftaufnehmer der Serie KMB32 ist eine universell einsetzbare Druckkraftmesszelle. Mit seinen Abmessungen von weniger als 32x10mm ist er ideal für industrielle Anwendungen wie z.B. die Prüfung von Steck- und Fügekräften, Wägearwendungen und Materialprüfungen.

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

Datenblatt für Kraftsensoren

Kraftmessdose

Serie KMB32

Bestellschlüssel

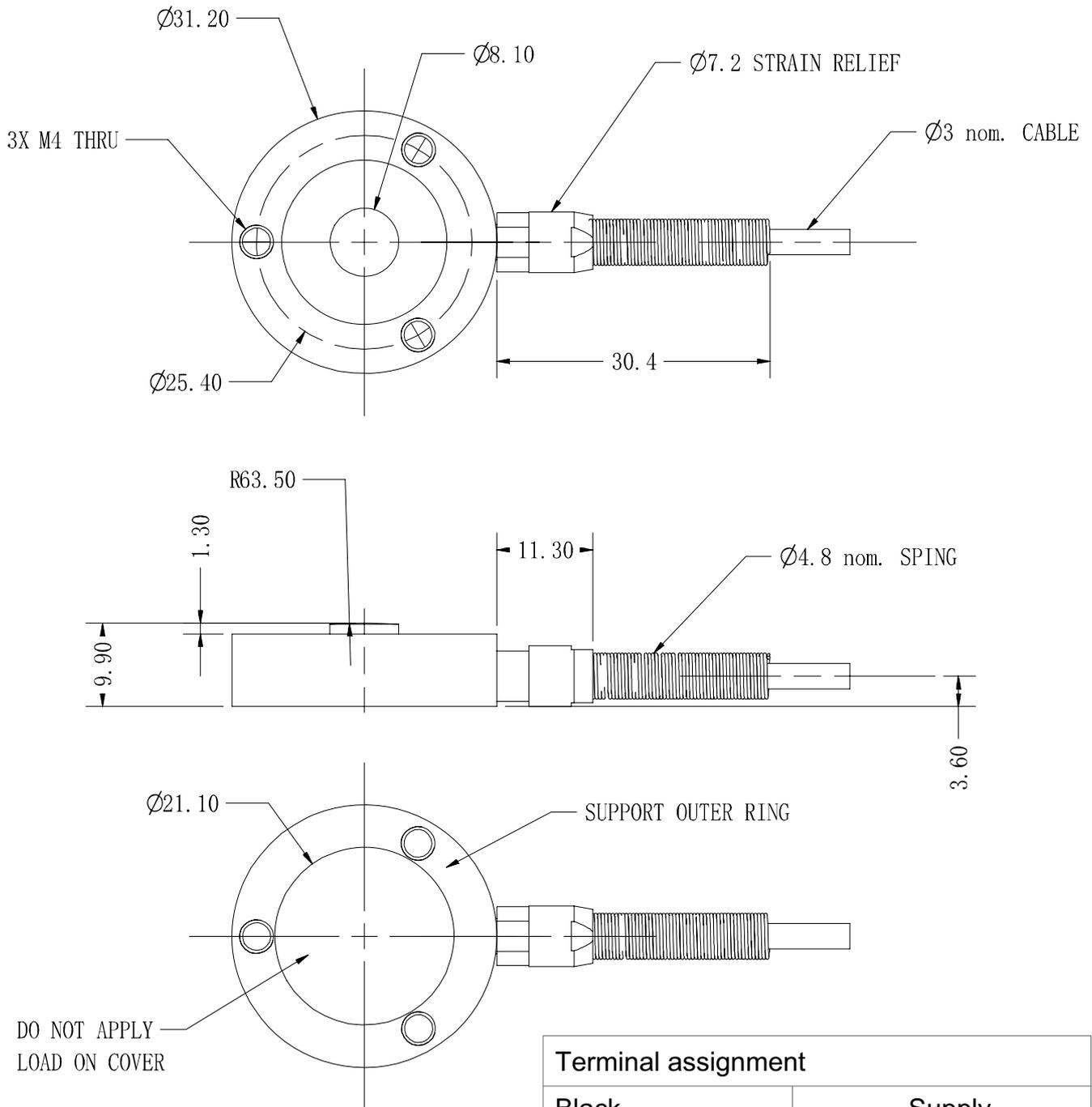
Beschreibung

Serie:	KMB32		
Elektrischer Anschluss: Rundkabel Länge 3 m		K	
Nennkraft: 400 N 2 kN 8 kN			400N 2KN 8KN

Zubehör (nicht im Lieferumfang enthalten)

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

Technische Zeichnung



Dimensions in mm

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