



- Messbereich von 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	≤ 10 % 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		
Eingangswiderstand	700 ± 5Ω		
Ausgangswiderstand	700 ± 5Ω		
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	+15 °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 AWG 26, Kabel geschirmt		
Kabellänge vom Messkörper	ca. 3 m		
Material d. Messkörpers	Rostfreier Stahl		
Masse	ca. 45 g		

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

Datenblatt für Kraftsensoren

Kraftmessdose

Serie KMB32

Bestellschlüssel

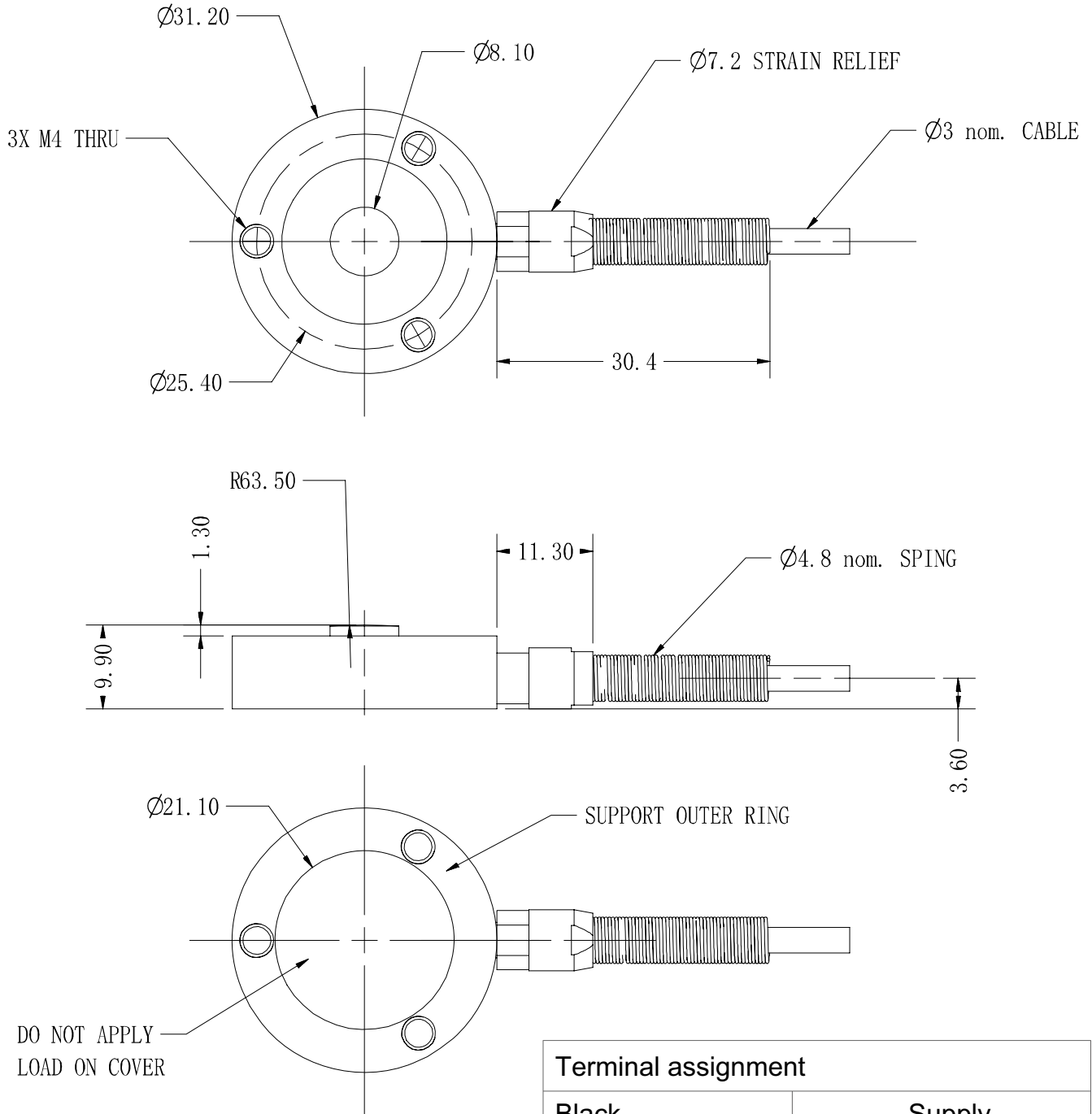
Beschreibung		Auswahl: Standard=schwarz, mögliche Optionen=grau/kursiv			
Serie:	KMB32				
Elektrischer Anschluss: Rundkabel Länge 3 m		K			
Nennkraft: <i>Option 400 N</i> <i>Option 2 kN</i> 8 kN			<i>400N</i> <i>2KN</i> 8KN		
Messkraftverstärker: Ohne integrierten Messkraftverstärker				0000	
Kraftrichtung: Druck					D

Bestellbeispiel (8 kN, 3 m Rundkabel, ohne Messverstärker, Druck): KMB32 K 8KN 0000 D

Zubehör (nicht im Lieferumfang enthalten)

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

Technische Zeichnung



Dimensions in mm

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