



- Messbereich von 0..20 kN und 0..40 kN
- DMS Vollbrücke
- Messkörper aus rostfreiem Stahl
- Schutzart IP64
- Kalibrierung inklusive Messprotokoll

Bei den Druck-Kraftaufnehmern der Serie KMB38 handelt es sich um universell einsetzbare Kraftmessdosen mit geringen Abmessungen.

Daten Kraftsensor

Nennkraft	20 kN	40 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	≤ 0,5 % @ Nennkraft	
Bezugsgerade	≤ 0,5 % @ Nennkraft	
Relative Abweichung des Nullsignals	≤ 0,1 % @ Nennkraft	
Eingangswiderstand	700 ±5Ω	
Ausgangswiderstand	700 ±5Ω	
Isolationswiderstand	≥ 500 MΩ @ 50 V DC	
Maximale Gebrauchskraft	≤ 150 % @ 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. 90 g	

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

Datenblatt für Kraftsensoren

Kraftmessdose

Serie KMB38

Bestellschlüssel

Beschreibung		Auswahl: Standard=schwarz, mögliche Optionen=grau/kursiv			
Serie:	KMB38				
Elektrischer Anschluss: Rundkabel Länge 3 m		K			
Nennkraft: 20 kN 40 kN			20KN 40KN		
Messkraftverstärker: Ohne integrierten Messkraftverstärker				0000	
Kraftrichtung: Druck					D

Bestellbeispiel (20 kN, 3 m Rundkabel, ohne Messverstärker, Druck): KMB38 K 20KN 0000 D

Zubehör (nicht im Lieferumfang enthalten)

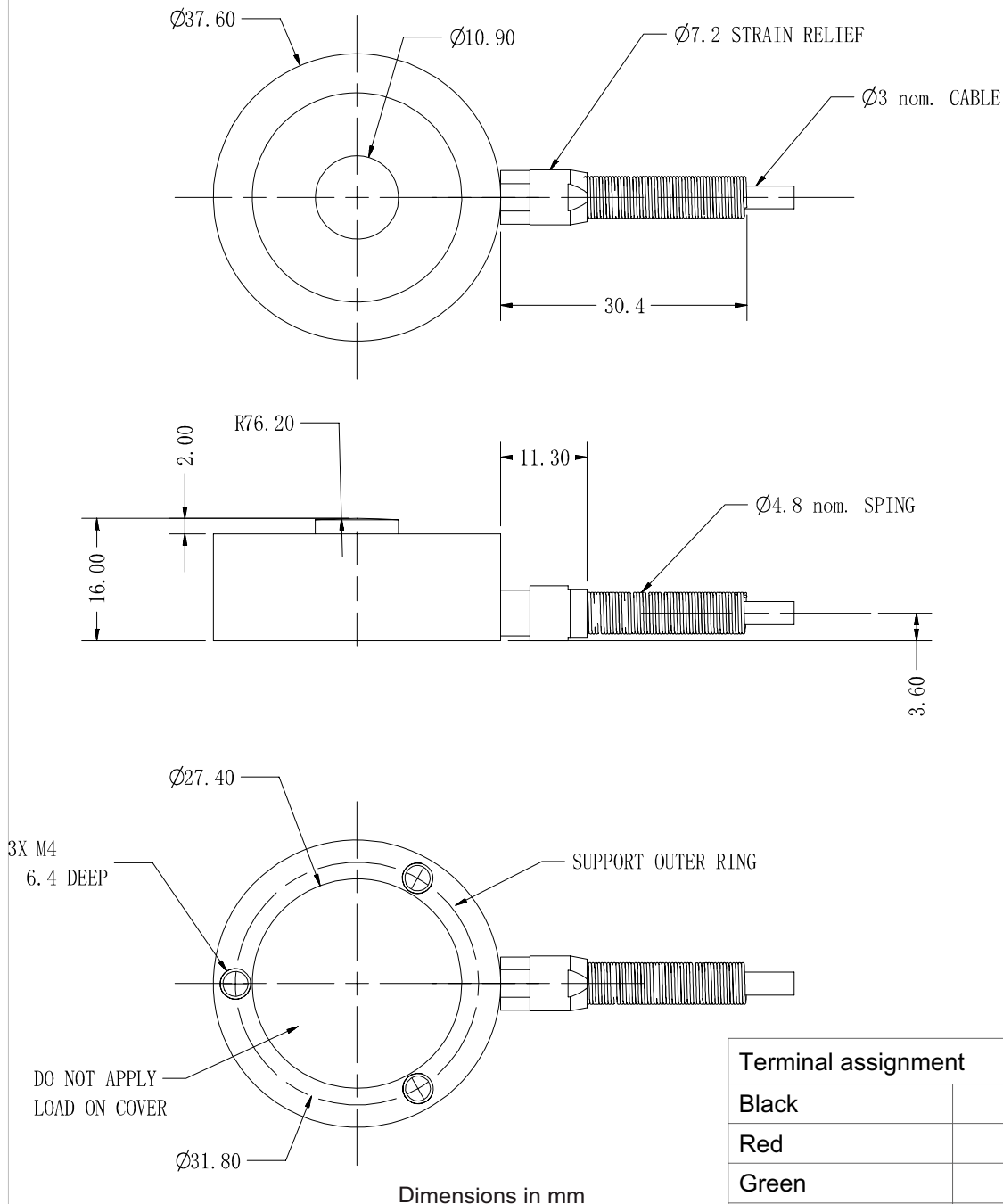
Messkraftverstärker	IMA2-DMS
----------------------------	----------



TDS Precision Products GmbH
Industriestrasse 1a
CH-8157 Dielsdorf

T + 41 44 885 30 80
info@tds-pp.com
www.tds-pp.com

Technische Zeichnung



Terminal assignment

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