



- Messbereich von 0...110 kN
- DMS-Vollbrücke
- Messkörper aus rostfreiem Stahl
- Schutzart IP64
- Durchmesser 50,3 mm
- Mit Prüfprotokoll

Die Kraftaufnehmer KMB51 sind kompakte, universell einsetzbare Messdosen, die für eine Nennlast von 110 kN ausgelegt sind.

Einsatzgebiete: Erfassung von Press- und Fügekräften in Anlagen oder Gewichtserfassung in industriellen Anwendungen.

Daten Kraftsensor

Nennkraft F_{nom}	110 kN
Nennkennwert	2,0 mV/V \pm 15%
Relative Linearitätsabweichung	\leq 0,5% F_{nom}
Hysterese	\leq 0,5% F_{nom}
Wiederholbarkeit	\leq 0,5% F_{nom}
Relative Abweichung des Nullsignals	\leq 0,1% F_{nom}
Nennmessweg	\leq 0,15 mm
Eingangswiderstand	700 \pm 50 Ω
Ausgangswiderstand	700 \pm 50 Ω
Isolationswiderstand	\geq 500 M Ω @ 50 VDC
Maximale Gebrauchskraft	\leq 150 % F_{nom}
Nennbereich der Speisespannung	10 V DC / AC
Gebrauchsbereich der Speisespannung	\leq 20 V DC / AC
Nenntemperaturbereich	-50 °C .. +90 °C
Gebrauchstemperaturbereich	0 °C .. +70 °C
Schutzart	IP64
Temperatureinfluss auf den Kennwert	\leq 0,36 % F_{nom} / 10 K
Temperatureinfluss auf das Nullsignal	\leq 0,18 % F_{nom} / 10 K
Belastungskriechen	\leq 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. 360 g

Datenblatt für Kraftsensoren

Messdose

Serie KMB51

Bestellschlüssel

Beschreibung			
Serie:	KMB51		
Elektrischer Anschluss: Rundkabel Länge 3 m		K	
Nennkraft: 110 kN			110KN

Zubehör (nicht im Lieferumfang enthalten)

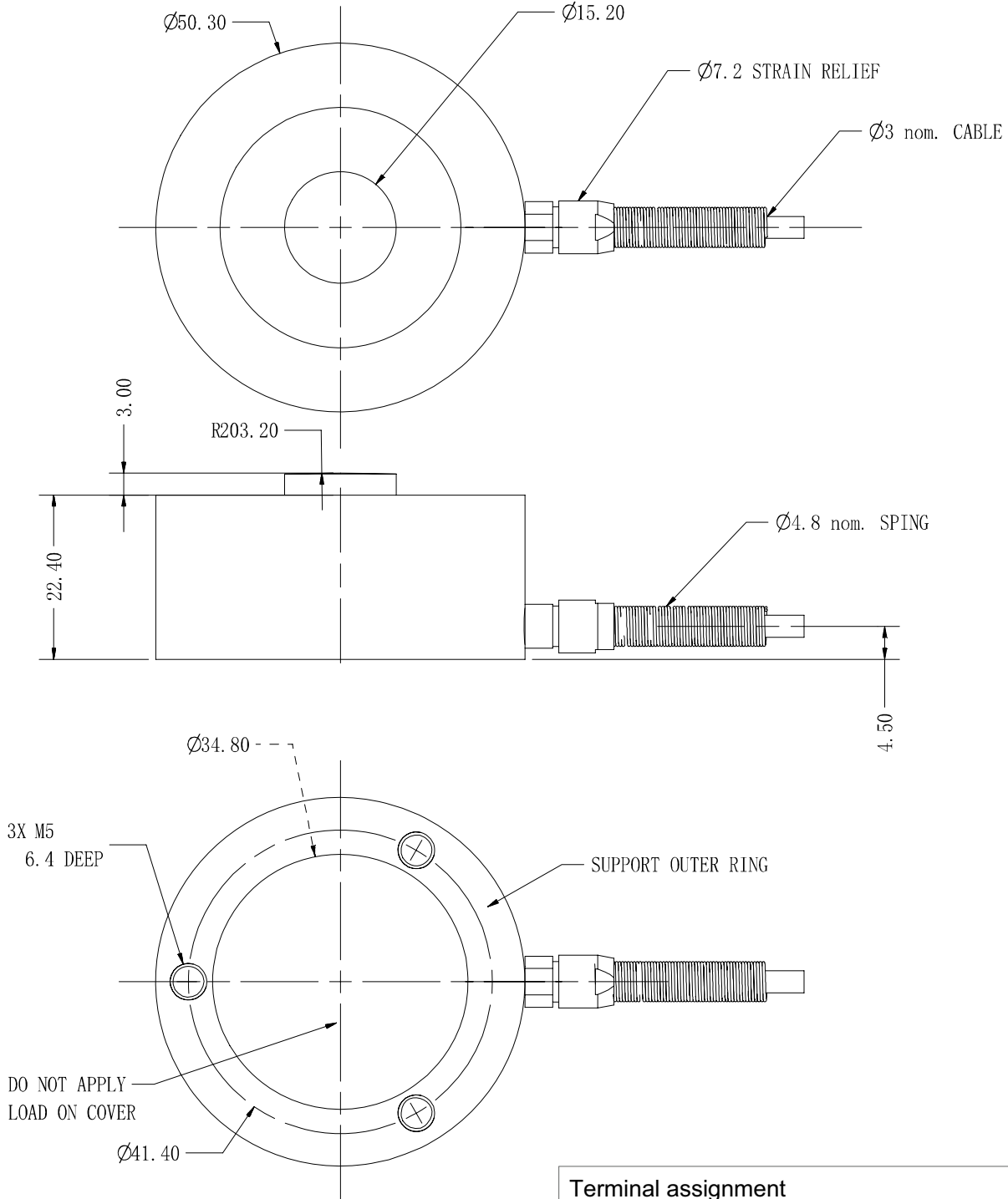
Messkraftverstärker IMA2 DMS

Bei Serienbedarf erhalten Sie diese und weitere kundenspezifische Lösungen auf Anfrage

Zum Beispiel:

- Konfektionierung von Kabeln und Steckverbindern
- Angepasste Bohrungsdurchmesser, Senkungen, für Befestigung und Krafteinleitung
- 6-Leiter Kabel

Technische Zeichnung



Dimensions in mm

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