



- DMS-Prinzip
- Aluminiumlegierung
- Kräfteinleitung über M12-Gewinde für 1kN..10kN
- Schutzart IP40
- Einfach zu installieren, stabil und zuverlässig

Die Kraftaufnehmer der Serie KM1501 sind universelle S-Beam Kraftsensoren. Geeignet für Dosiersysteme, Verpackungssysteme etc.

Daten Kraftsensor

Nennkraft	1kN, 2kN, 5kN, 10kN
Nennkennwert	2,0 mV/V @ Nennkraft
Relative Kennwertabweichung	≤ 10 % d. Endwerts
Relative Spannweite	≤ 0,03 % d. Endwerts
Relative Umkehrspanne	≤ 0,03 % d. Endwerts
Relative Linearitätsabweichung	≤ 0,03 % d. Endwerts
Relative Abweichung des Nullsignals	≤ 3 % d. Endwerts
Nennmessweg	≤ 0,3 mm
Eingangswiderstand	410 ±5 Ω
Ausgangswiderstand	350 ±3 Ω
Isolationswiderstand	≥ 5 GΩ @ 50 VDC
Maximale Gebrauchskraft	≤ 150% d. Nennkraft
Nennbereich der Speisespannung	≤ 10 V DC/AC
Gebrauchsbereich der Speisespannung	≤ 15 V DC/AC
Nenntemperaturbereich	-10 °C..+40 °C
Gebrauchstemperaturbereich	-10 °C..+70 °C
Schutzart	IP40
Temperatureinfluss auf den Kennwert	≤ 0,02 % / 10 K d. Endwerts
Temperatureinfluss auf das Nullsignal	≤ 0,02 % / 10 K d. Endwerts
Belastungskriechen	≤ 0,03% des Endwerts nach 0,5 h @ Nennkraft
Kabelabmessungen	4 x AWG24; Mantel Ø4,8 mm; geschirmt
Kabellänge vom Messkörper	ca. 2 m
Material d. Messkörpers	Aluminium

Begriffe gemäß Richtlinie VDI / VDE / DKD 2638

Datenblatt für Kraftsensoren

S-Beam Kraftsensor

Serie KM1501

Bestellschlüssel

Beschreibung		Auswahl: Standard=schwarz, mögliche Optionen=grau/kursiv	
Serie:	KM1501		
Elektrischer Anschluss: Rundkabel Länge 2 m		K	
Nennkraft:			
<i>Option 1kN</i>			<i>1kN</i>
<i>Option 2kN</i>			<i>2kN</i>
<i>Option 5 kN</i>			<i>5kN</i>
10 kN			10kN

Zubehör

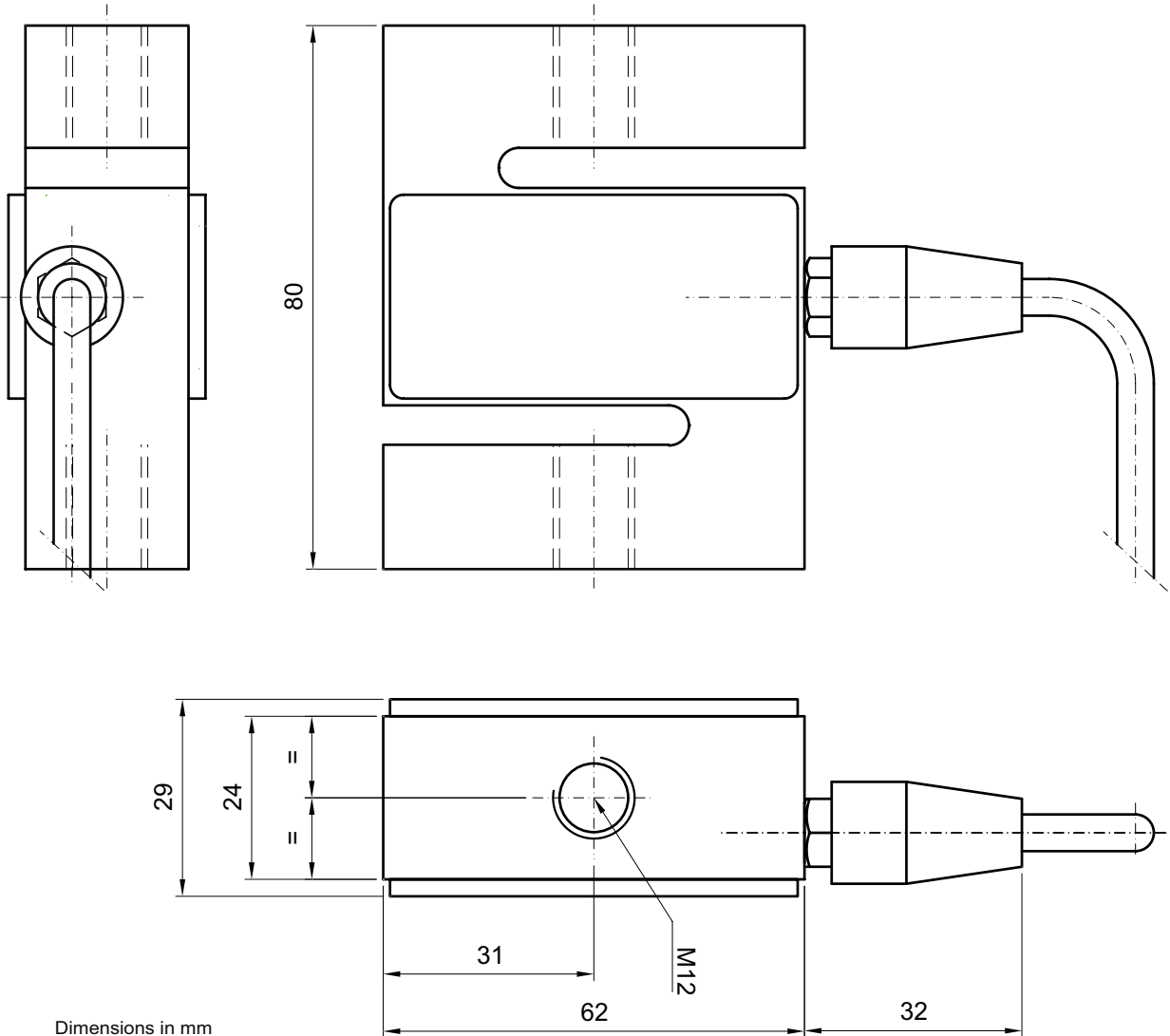
Messkraftverstärker	IMA2 DMS
----------------------------	----------



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



Cable assignment

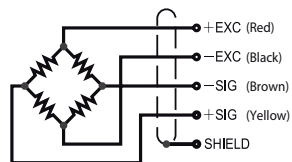
For tension:

Red: +input
 Black: -input
 Brown: -output
 Yellow: +output
 Orange: n.c.

For pressure:

Red: +input
 Black: -input
 Brown: +output
 Yellow: -output
 Orange: n.c.

Connection diagram tension



TDS Precision Products GmbH
 Industriestrasse 1a
 CH-8157 Dielsdorf

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