



- S-Beam mit Elektronik
- DMS-Prinzip
- Aluminiumlegierung
- Ausgang 0..10V, 4..20 mA @24 VSUP
- Kräfteinleitung über M12-Gewinde für 1kN..10kN
- Schutzart IP54
- Einfach zu installieren, stabil und zuverlässig

Die Kraftaufnehmer der Serie KT1501 sind universelle S-Beam Kraftsensoren. Geeignet für Dosiersysteme, Verpackungssysteme etc.

Daten Kraftsensor

Nennkraft	1kN, 2kN, 5kN, 10kN
Nennkennwert 2410 / 2442	10 V / 20 mA @ Nennkraft
Relative Kennwertabweichung	≤ 10 % d. Endwerts
Relative Spannweite	≤ 0,03 % d. Endwerts
Relative Umkehrspanne	≤ 0,03 % d. Endwerts
Relative Linearitätsabweichung	≤ 0,03 % d. Endwerts
Nullsignal im ausgebauten Zustand 2410 / 2442	0 V / 4 mA
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..+50 °C
Gebrauchstemperaturbereich	-10 °C..+70 °C
Schutzart	IP54
Temperatureinfluss auf den Kennwert	≤ 0,02 % / 10 K d. Endwerts
Temperatureinfluss auf das Nullsignal	≤ 0,02 % / 10 K d. Endwerts
Belastungskriechen	≤ 0,03% d. Endwerts n. 0,5 h @ Nennkraft
Kabelabmessungen	4xAWG24; 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



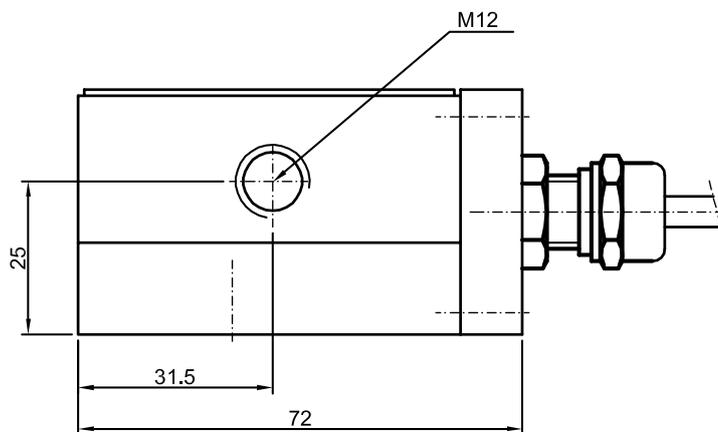
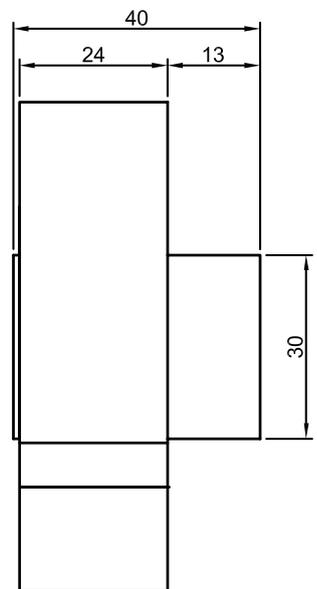
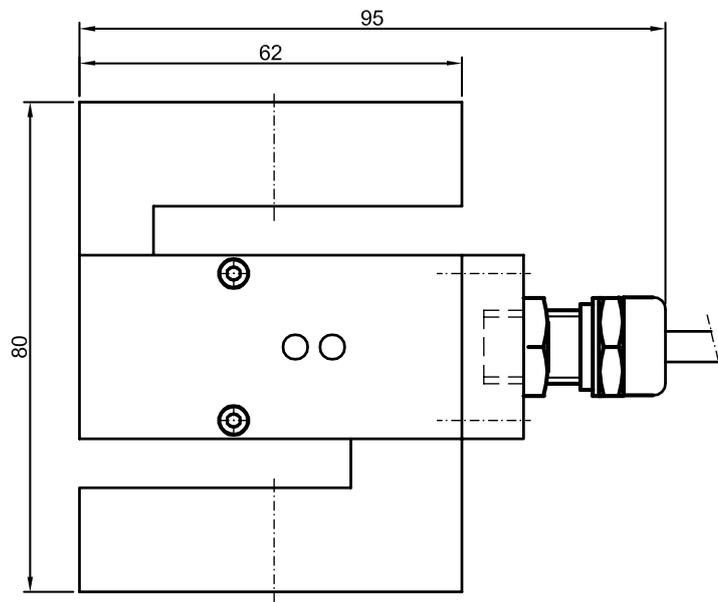
S-Beam Kraftsensor mit Elektronik

Serie KT1501

Bestellschlüssel

Beschreibung		Auswahl: Standard=schwarz, mögliche Optionen=grau/kursiv			
Serie:	KT1501				
Elektrischer Anschluss: Rundkabel Länge 2 m		K			
Nennkraft: 1 kN 2 kN 5 kN 10 kN			1kN 2kN 5kN 10kN		
Elektronik: 24 VSUP 0..10 V Output <i>Option 24 VSUP 4..20 mA Output</i>				2410 2442	
Kraftrichtung: Zug Druck					Z D

Technische Zeichnung



Dimensions in mm

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.