



- S-Beam mit integriertem digitalen Signalumformer
- DMS-Prinzip
- Aluminium-Messkörper
- Ausgang 0..10 V, 4..20 mA @24 VSUP
- Krafteinleitung über M12-Gewinde für 1 kN..10 kN
- Einfach zu installieren, stabil und zuverlässig

Die Kraftaufnehmer der Serie KT1503 sind universell einsetzbare S-Beam-Kraftaufsensoren. Geeignet für Dosiersysteme, Verpackungssysteme etc.

### Daten Kraftsensor

Nennkraft	1 kN, 2 kN, 5 kN, 10 kN
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	≤ 0,5 % d. Endwerts
Relative Abweichung des Nullsignals	≤ 3 % d. Endwerts
Nennmessweg	≤ 0,3 mm
Isolationswiderstand	≥ 5 GΩ @ 50 VDC
Maximale Gebrauchskraft	≤ 150% d. Nennkraft
Nennbereich der Speisespannung	24 VDC
Gebrauchsbereich der Speisespannung	12 - 36 VDC
Nenntemperaturbereich	-10 °C..+50 °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% d. Endwerts n. 0,5 h @ Nennkraft
Kabelabmessungen	3 x AWG28; geschirmt
Kabellänge vom Messkörper	ca. 2,75 m
Material d. Messkörpers	Aluminium

Begriffe gemäß Richtlinie VDI / VDE / DKD 2638

# Datenblatt für Kraftsensoren

S-Beam Kraftsensor mit Elektronik

Serie KT1503

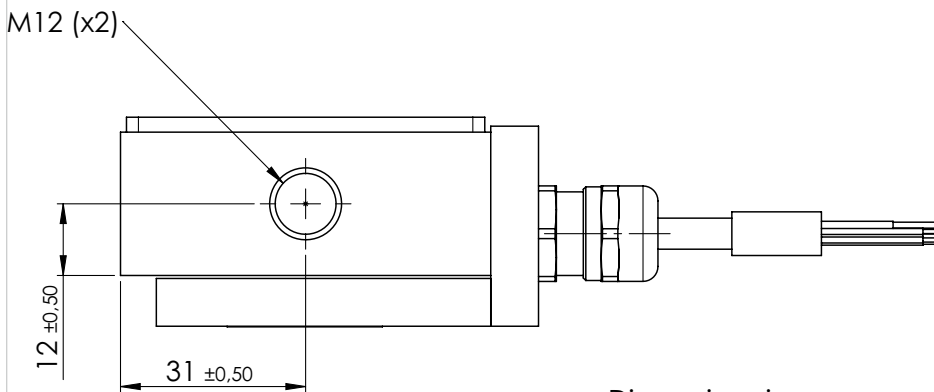
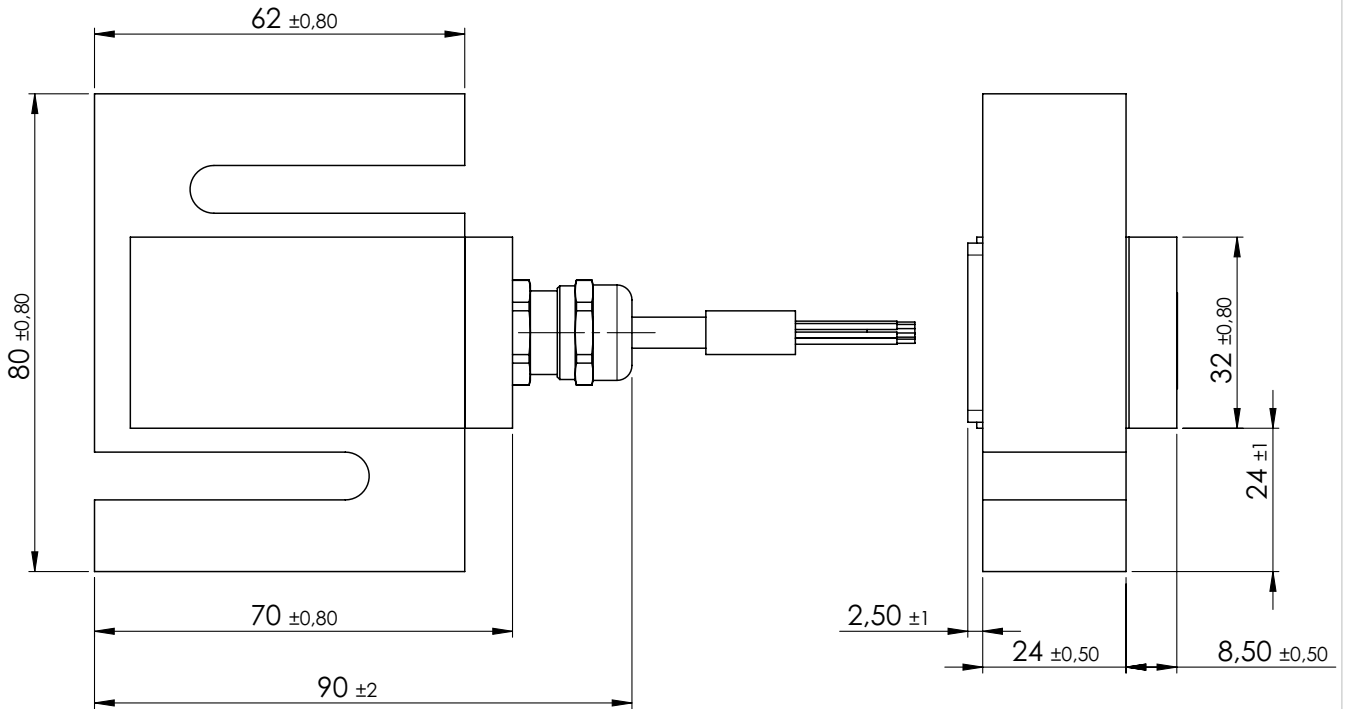
## Bestellschlüssel

Bestellschlüssel	Auswahl: <b>Standard=schwarz/fett</b> , mögliche <i>Optionen=grau/kursiv</i>				
<b>Beschreibung</b>					
<b>Serie:</b>	<b>KT1503</b>				
<b>Elektrischer Anschluss:</b> Rundkabel Länge ca. 2,75 m		<b>K</b>			
<b>Nennkraft:</b> <i>Option 1 kN</i> <i>Option 2 kN</i> <b>5 kN</b> <i>Option 10 kN</i>			<i>1kN</i> <i>2kN</i> <b>5kN</b> <i>10kN</i>		
<b>Elektronik:</b> 24 VSUP 0..10 V Output 24 VSUP 4..20 mA Output				<b>2410</b> <b>2442</b>	
<b>Kraftrichtung:</b> Zug Druck					<b>Z</b> <b>D</b>

### Bei Serienbedarf erhalten Sie diese und weitere kundenspezifische Lösungen auf Anfrage

Zum Beispiel: Konfektionierung von Kabeln und Steckern, spezielle Ausgangssignale wie PWM oder SPI u.v.m.

### Technische Zeichnung



Dimensions in mm

Terminal assignment for 10 V (2410)	
Black	GND
Red	VSUP
Brown	(+) OUT
Shield	on housing

Terminal assignment for 4..20 mA (2442)	
Black	GND
Red	VSUP
Orange	(+) OUT
Shield	on housing