

- S-Beam mit Elektronik
- DMS-Prinzip
- Aluminiumlegierung
- Ausgang 0..10V, 4..20 mA @24 VSUP
- Krafteinleitung über M8-Gewinde für 50N..1kN
- Schutzart IP54
- Einfach zu installieren, stabil und zuverlässig

Die Kraftaufnehmer der Serie KT1401 sind universelle S-Beam Kraftsensoren. Geeignet für Dosiersysteme, Verpackungssysteme etc.

Daten Kraftsensor

Nennkraft	50N, 100N, 200N, 500N, 1kN
Nennkennwert 2410 / 2442	10 V / 20 mA @ Nennkraft
Relative Kennwertabweichung	≤ 1 % 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..+40 °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% des Endwerts nach 0,5 h @ Nennkraft
Kabelabmessungen	4 x AWG24; Mantel Ø4,8 mm; geschirmt
Kabellänge vom Messkörper	ca. 2,75 m
Material d. Messkörpers	Aluminium

Begriffe gemäß Richtlinie VDI / VDE / DKD 2638

Datenblatt für Kraftsensoren

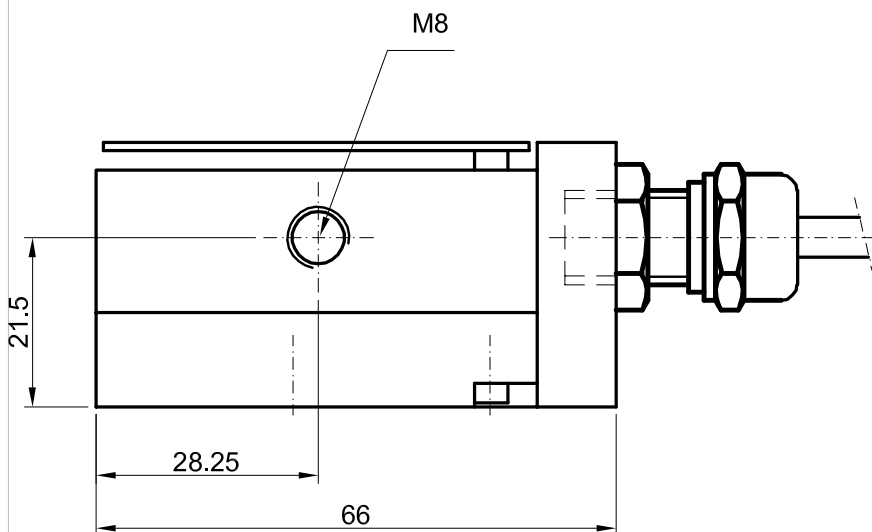
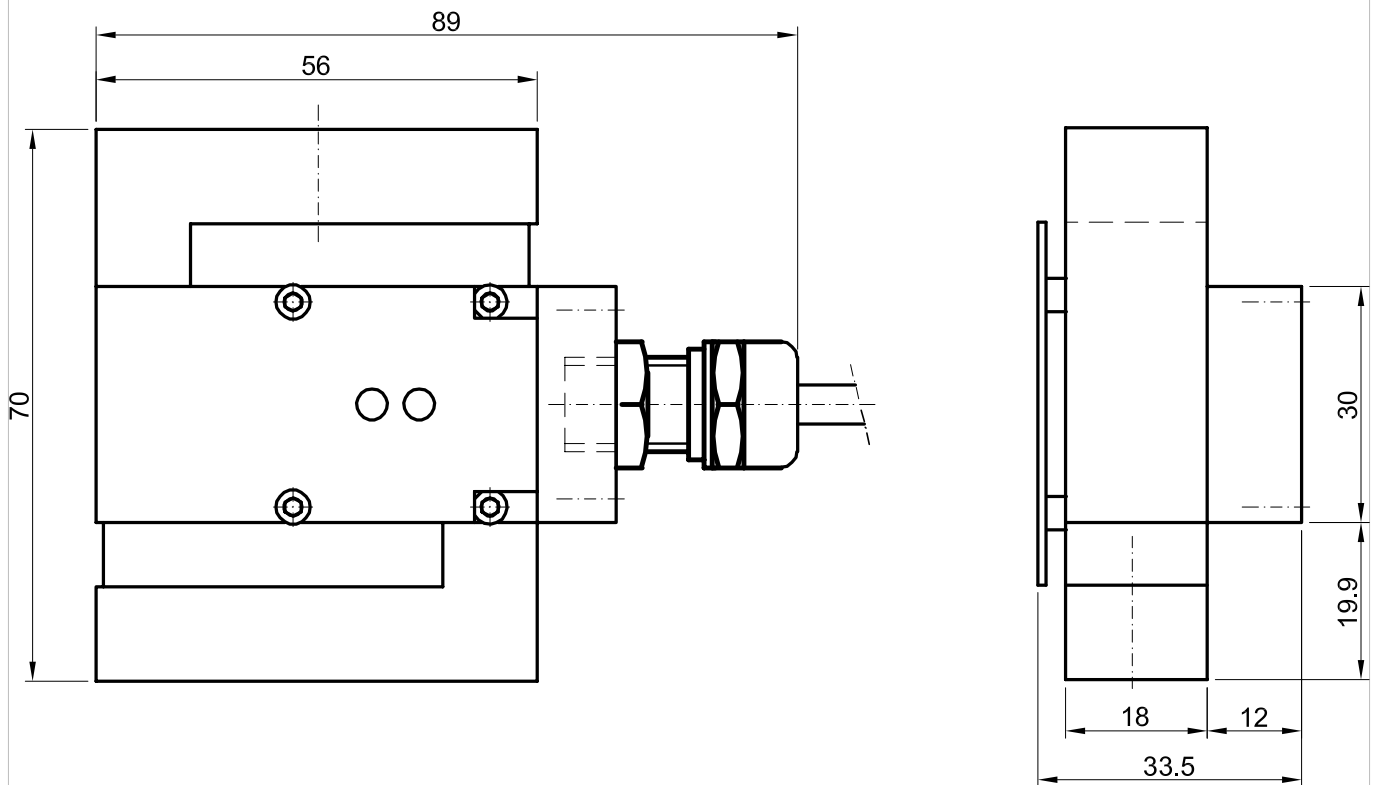
S-Beam Kraftsensor mit Elektronik

Serie KT1401

Bestellschlüssel

Beschreibung		Auswahl: Standard=schwarz, mögliche Optionen=grau/kursiv			
Serie:	KT1401				
Elektrischer Anschluss: Rundkabel Länge 2,75 m		K			
Nennkraft: <i>Option 50 N</i> <i>Option 100 N</i> 200 N <i>Option 500 N</i> <i>Option 1kN</i>			<i>50N</i> <i>100N</i> 200N <i>500N</i> <i>1kN</i>		
Elektronik: 24 VSUP 0..10 V Output 24 VSUP 4..20 mA Output				2410 2442	
Kraftrichtung: Zug Druck					Z D

Technische Zeichnung



Dimensions in mm

Cable assignment

For tension:

Red: +input
 Black: -input
 White: -output
 Green: +output

For pressure:

Red: +input
 Black: -input
 White: +output
 Green: -output