



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

Die Kraftaufnehmer der Serie KT1403 sind universelle S-Beam Kraftsensoren. Geeignet für Dosiersysteme, Verpackungssysteme etc.

Daten Kraftsensor

Nennkraft	50 N, 100 N, 200 N, 500 N, 1 kN
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	≤ 0,1 % d. Endwerts
Bezugsgerade	≤ 0,03 % 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..+40 °C
Gebrauchstemperaturbereich	-10 °C..+70 °C
Schutzart	IP30
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 KT1403

Bestellschlüssel

Beschreibung		Auswahl: Standard=schwarz, mögliche Optionen=grau/kursiv			
Serie:	KT1403				
Elektrischer Anschluss: Rundkabel Länge ca. 2,75 m		K			
Nennkraft: 50 N 100 N 200 N 500 N 1 kN			50N 100N 200N 500N 1kN		
Elektronik: 24 VSUP 0..10 V Output 24 VSUP 4..20 mA Output				2410 2442	
Kraftrichtung: Zug Druck					Z D

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

