



- S-Beam mit integriertem digitalen Signalumformer
- DMS-Prinzip
- Aluminiumlegierung
- Ausgang 0..10 V, 4..20 mA @24 VSUP
- Krafteinleitung über M8-Gewinde für 50 N..1 kN
- Optional mit Testprotokoll

Einsatzbereiche: Die Kraftaufnehmer der Serie KT1403 sind ideal geeignet für Dosiersysteme, Verpackungssysteme etc. sowie für die Überwachung von Füge- und Montageprozessen in der Automatisierung von Anlagen und Geräten.

Daten Kraftsensor	
Nennkraft ($F_{nom.}$), Optionen	50 N, 100 N, 200 N, 500 N, 1 kN
Maximale Gebrauchskraft	$\leq 150 \% F_{nom.}$
Ausgangssignal, Optionen	0...10 V / 4...20 mA
Speisespannung	24 VDC 1
Gebrauchsbereich der Speisespannung	12 - 36 VDC
Relative Linearitätsabweichung	$\leq 0,5 \% F_{nom.}$
Hysterese	$\leq 0,05 \% F_{nom.}$
Wiederholbarkeit	$\leq 0,05 \% F_{nom.}$
Relative Abweichung des Nullsignals	$\leq 1 \% d. Endwerts$
Relative Abweichung des Ausgangssignals @ $F_{nom.}$	$\leq 1 \% d. Endwerts$
Nennmessweg @ $F_{nom.}$	$\leq 0,3 mm$
Nenntemperaturbereich	-10 °C..+40 °C
Gebrauchstemperaturbereich	-10 °C..+70 °C
Temperatureinfluss auf das Ausgangssignal	$\leq 0,05 \% F_{nom.} / 10 K$
Temperatureinfluss auf das Nullsignal	$\leq 0,05 \% F_{nom.} / 10 K$
Relatives Kriechen (30 min)	$\leq 0,05\% F_{nom.}$
Isolationswiderstand	$\geq 5 G\Omega @ 50 VDC$
Schutzart	IP30
Kabelabmessungen	3 x AWG28; geschirmt
Kabellänge vom Messkörper	ca. 2,75 m
Material d. Messkörpers	Aluminium

Datenblatt für Kraftsensoren

S-Beam Kraftsensor mit Elektronik

Serie KT1403

Bestellschlüssel

Beschreibung						
Serie:	KT1403					
Elektrischer Anschluss: Rundkabel Länge ca. 2,75 m		K				
Nennkraft:						
50 N			50N			
100 N			100N			
200 N			200N			
500 N			500N			
1 kN			1kN			
Elektronik:						
24 VSUP 0..10 V Output				2410		
24 VSUP 4..20 mA Output				2442		
Kraftrichtung:						
Zug					Z	
Druck					D	
Testprotokoll						P

Bei Serienbedarf erhalten Sie diese und weitere kundenspezifische Lösungen auf Anfrage

Zum Beispiel:

- Konfektionierung von Kabeln und Steckverbindern
- Angepasste Bohrungsdurchmesser für Befestigung und Krafteinleitung
- Kundenspezifischer Messbereich

Technische Zeichnung

