

Technische Daten

Kraftsensor	KD 140, Zug / Druck					
Bauform	Doppelbiegebalken					
Länge × Breite × Höhe	140 × 28 × 30					mm × mm × mm
Krafteinleitung	1 × Ø8,2 / 4 × M6					mm
Befestigung	2 × Ø8,2 / 4 × M6					mm
Material	Aluminium					
Genauigkeitsklasse	0,1					
Nennkraft (F _N)	50	100	200	500	1000	N
Nennmessweg	0,5	0,25	0,125	0,05	0,025	mm
Gebrauchskraft	150					% F _N
Bruchkraft	>300					% F _N
Grenzquerkraft	10					% F _N
Nenntemperaturbereich	+10...+60					°C
Gebrauchstemperaturbereich	-20...+80					°C
Lagertemperaturbereich	-40...+80					°C
Nennkennwert (S _N)	2,0 ± 0,1%					mV/V
Nullsignaltoleranz	±5					% F _N
max. Speisespannung	10					V
Eingangswiderstand	415 ± 10					Ohm
Ausgangswiderstand	350 ± 1,5					Ohm
Isolationswiderstand	> 5 · 10 ⁹					Ohm
Anschluss 6 Leiter offen	2					m
Linearitätsfehler	<< 0,1					% S _N
Umkehrspanne	<< 0,1					% S _N
Temperaturkoeffizient des Nullsignals	≤ ± 0,005					% F _N /K
Temperaturkoeffizient des Kennwertes	≤ ± 0,01					% S _N /K
Nullpunktrückkehrfehler (30 min)	≤ 0,1					% S _N
Kriechfehler (30 min)	≤ 0,1					% S _N

Anschlussbelegung

+Us	positive Brückenspeisung	braun
-Us	negative Brückenspeisung	weiß
+UD	positiver Brückenausgang	grün
-UD	negativer Brückenausgang	gelb
+UF	positive Fühlerleitung	rosa
-UF	negative Fühlerleitung	grau