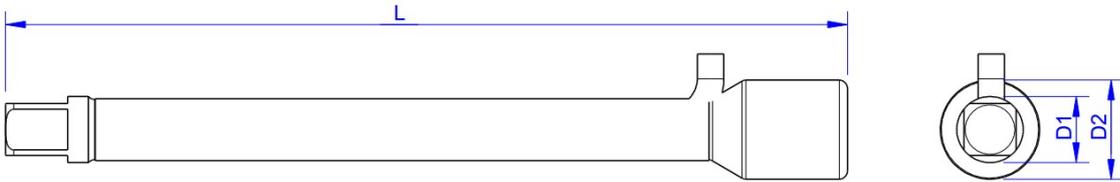


Der Drehmomentsensor TA125 eignet sich zur Messung des Reaktionsmomentes bis zu einem Nennmoment von 600Nm. (kabelgebunden, nicht rotierend).
Der Drehmomentsensor TA125 wird zur Kontrolle von Drehmomenten in der Qualitätssicherung eingesetzt.

Abmessungen



Zoll	L in mm	D1 in mm	D2 in mm	Nennmoment
1/4	101,5	8	12	15 Nm
3/8	126	12,5	18	50 Nm
1/2	123	17	23	120 Nm
3/4	200	25	36	350 Nm
1	200	33	43	600 Nm

Technische Daten

Maße / Material		
Bauform		Drehmomentsensor
Material		Werkzeugstahl
mechanische Daten		
Nennmomente (FS)	Nm	15, 50, 120, 350,600
Gebrauchsmoment	%FS	150
Bruchmoment	%FS	400
Verdrehwinkel bei Nennmoment (FS)	°/FS	0,7
elektrische Daten		
Nennkennwert 1)	mV/V @ FS	2,0
Nullsignal	mV/V	< 0,05
max. Speisespannung	V	10
Eingangswiderstand	Ohm	350 ±5
Ausgangswiderstand	Ohm	350 ±5
Isolationswiderstand	Ohm	> 5x10 ⁹
Anschluss 4 Leiter, 24-4	m	3
Genauigkeit		
Genauigkeitsklasse	%	1
rel. Linearitätsabweichung	%FS	<0,1
rel. Umkehrspanne	%FS	<0,1
Temperatureinfluss auf das Nullsignal	%FS /K	<0,01
Temperatureinfluss auf den Kennwert	%RD /K	<0,01
rel. Kriechen (30 min)	%FS	≤ 0,05
Temperatur		
Nenntemperaturbereich	°C	-10...+60
Gebrauchstemperaturbereich	°C	-10...+85
Lagertemperaturbereich	°C	-10...+85

Abkürzungen: RD: Istwert („Reading“); FS: Endwert („Full Scale“);

1) Der exakte Nennkennwert wird im Prüfprotokoll ausgewiesen.

Anschlussbelegung

positive Brückenspeisung	+Us	braun
negative Brückenspeisung	-Us	weiß
positiver Brückenausgang	+Ud	grün
negativer Brückenausgang	-Ud	gelb

Schirm: transparent