Drehmomentsensor TA125 600Nm

Artikelnummer: 4783

Besondere Merkmale

- Reaktionsmoment bis zu einem Nennmoment von 600Nm

Der Drehmomentsensor TA125 eignet sich zur Messung des Reaktionsmomentes bis zu einem Nennmoment von 600 Nm. (kabelgebunden, nicht rotierend).

Der Drehmomentsensor TA125 wird zur Kontrolle von Drehmomenten in der Qualitätssicherung eingesetzt.

ME-Meßsysteme GmbH
Eduard-Maurer-Str. 9
DE-16761 Hennigsdorf

Tel: +49 (0)3302 8982 4 10
Mail: vertrieb@me-systeme.de
Web: www.me-systeme.de

Stand: 15.08.2024

Technische Zeichnung

ME-Artikelnr.	Nennmoment	L in mm	D1 in mm	D2 in mm
5291	15 Nm	101,5	8	12
5292	50 Nm	126	12,5	18
5293	120 Nm	123	17	23
5294	350 Nm	200	25	36
5295	600 Nm	200	33	43

ME-Meßsysteme GmbH
Eduard-Maurer-Str. 9
DE-16761 Hennigsdorf

Tel: +49 (0)3302 8982 4 10
Mail: vertrieb@me-systeme.de
Web: www.me-systeme.de

Technische Daten

Basisdaten		Einheit
Typ	Vollzylinder	
Nenndrehmoment	600	Nm
Maximales Gebrauchsdrehmoment	150	%FS
Bruchdrehmoment	400	%FS
Nennverdrehwinkel	0.7	°/FS
Drehmomenteinleitung	Außenvierkant	
Abmessung (Drehmomenteinleitung)	1"	
Drehmomentausleitung	Innenvierkant	
Abmessung 2	1"	
Durchmesser	43	mm
Länge	200	mm
Material	Werkzeugstahl	
Abmessungen	101,5 mm x Ø12 mm...200 mm x Ø43 mm	
Varianten	15Nm... 600Nm	

Elektrische Daten		Einheit
Eingangswiderstand	350	Ohm
Toleranz Eingangswiderstand	5	±
Ausgangswiderstand	350	Ohm
Toleranz Ausgangswiderstand	5	±
Isolationswiderstand	5x10^9	Ohm
Nennbereich der Speisespannung von	2.5	V
Nennbereich der Speisespannung bis	5	V
Gebrauchsbereich der Speisespannung von	1	V
Gebrauchsbereich der Speisespannung bis	10	V
Nullsignal	0.05	mV/V
Nennkennwert	2.5	mV/V / FS

ME-Meßsysteme GmbH
Eduard-Maurer-Str. 9
DE-16761 Hennigsdorf

Tel: +49 (0)3302 8982 4 10
Mail: vertrieb@me-systeme.de
Web: www.me-systeme.de

Stand: 15.08.2024

Genauigkeitsdaten		Einheit
Genauigkeitsklasse	1	
relative Linearitätsabweichung	0.1	%FS
relative Nullsignalhysterese	0.1	%FS
Temperatureinfluss auf das Nullsignal	0.01	%FS/K
Temperatureinfluss auf den Kennwert	0.01	%RD/K
Relatives Kriechen	0.05	%FS

Umweltdaten		Einheit
Nenntemperaturbereich von	-10	°C
Nenntemperaturbereich bis	60	°C
Gebrauchstemperaturbereich von	-10	°C
Gebrauchstemperaturbereich bis	85	°C
Lagertemperaturbereich von	-10	°C
Lagertemperaturbereich bis	85	°C
Schutzart	IP65	

Abkürzungen: RD: Istwert („Reading“); FS: Endwert („Full Scale“);1) Der exakte Nennkennwert wird im Prüfprotokoll ausgewiesen.

Anschlussbelegung

Kanal	Abkürzung	Bezeichnung	Aderfarbe	PIN
	+Us	positive Brückenspeisung	braun	
	-Us	negative Brückenspeisung	weiß	
	+Ud	positiver Brückenausgang	grün	
	-Ud	negativer Brückenausgang	gelb	

Druckbelastung: positives Ausgangssignal. Schirm: transparent.