

TD110a ±5Nm



Beschreibung

Der Drehmomentsensor TD110a eignet sich zur Messung des Reaktionsmomentes bis zu einem Nennmoment von 50Nm. (kabelgebunden, nicht rotierend).

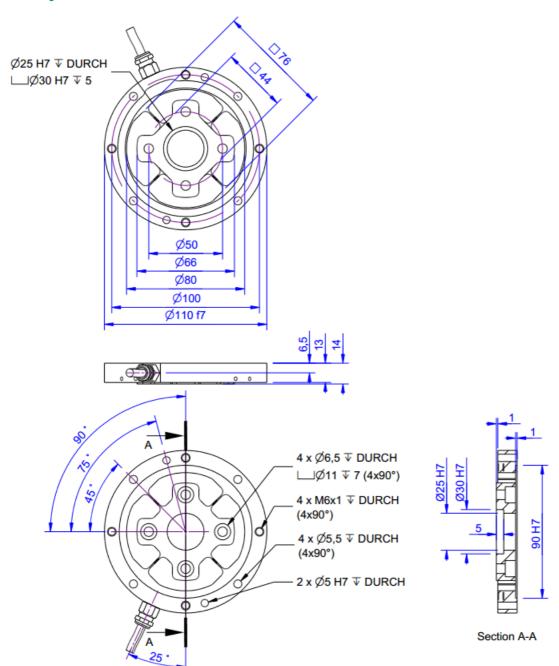
Der Drehmomentsensor besteht aus einem Außenflansch und einem Innenflansch, die über 4 Messspeichen miteinander verbunden sind.

Der Drehmomentsensor wird mit Schrauben nach DIN912 M6 innen und außen befestigt.

Der Drehmomentsensor TD110a wird sowohl in Drehmomentprüfständen zur Qualitätssicherung, als auch in Fertigungsmaschinen eingesetzt. Der Sensor ist in Federstahl verfügbar.



Abmessungen



Tel +49 (0)3302 8982 4 10 Fax +49 (0)3302 8982 4 69



Technische Daten

Elektrische Daten

Eingangswiderstand	700	Ohm
Toleranz Eingangswiderstand	10	Ohm
Ausgangswiderstand	700	Ohm
Toleranz Ausgangswiderstand	10	Ohm
Isolationswiderstand	5	G0hm
Nennbereich der Speisespannung	2.5 5	V
Gebrauchsbereich der Speisespannung	1 10	V
Nullsignal	0.05	mV/V
Nennkennwert	1	mV/V / FS

Tel +49 (0)3302 8982 4 10 Fax +49 (0)3302 8982 4 69

Genauigkeitsdaten

Genauigkeitsklasse	0,1%	
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

Anschlussdaten

Anschlusstyp	4-Leiter offen	
Anschlussbezeichnung	Unitronic FD CP Plus / 4x0,14	
Kabellänge	3 m	

Umweltdaten

Nenntemperaturbereich	-10 60 °C
Gebrauchstemperaturbereich	-10 85 °C
Lagertemperaturbereich	-10 85 °C
Schutzart	IP65

Basis Daten

Тур	Biegefeder	
Nenndrehmoment	5	Nm
Grenzbiegemoment	20	Nm
Maximales Gebrauchsdrehmoment	150	%FS
Bruchdrehmoment	400	%FS
Nennverdrehwinkel	0.7	°/FS
Grenzlängskraft	500	N
Grenzquerkraft	500	N
Drehmomenteinleitung	Teilkreis	
Abmessung 1	Ø50	
Drehmomentausleitung	Teilkreis	
Abmessung 2	Ø100	
Durchmesser	110	mm



Länge	13	mm

Tel +49 (0)3302 8982 4 10 Fax +49 (0)3302 8982 4 69

Material	Edelstahl	
Eigenfrequenz	1.35	kHz

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

1) Der exakte Nennkennwert wird im Prüfprotokoll ausgewiesen.





Anschlussbelegung

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

Tel +49 (0)3302 8982 4 10 Fax +49 (0)3302 8982 4 69

Druckbelastung: positives Ausgangssignal. Schirm - transparent.

Mail info@me-systeme.de Web www.me-systeme.de



Zubehör

	Bezeichnung	Beschreibung
	Werkskalibrierschein Nm/50/5	Nachweis des Kennwertes und der Rückführbarkeit auf DAkkS Drehmomenteinrichtung; 0,025Nm 50Nm
0	Werkskalibrierschein Nm/50/5/System	Nachweis des Kennwertes und der Rückführbarkeit auf DAkkS Drehmomenteinrichtung; 0,025Nm50Nm; inkl. Systemkalibrierung, Drehmomentsensor+Messverstärker

Tel +49 (0)3302 8982 4 10 Fax +49 (0)3302 8982 4 69