

Nennmomente:  $\pm 5$  Nm  $\pm 10$  Nm,  $\pm 20$  Nm,  $\pm 50$  Nm



### **Beschreibung**

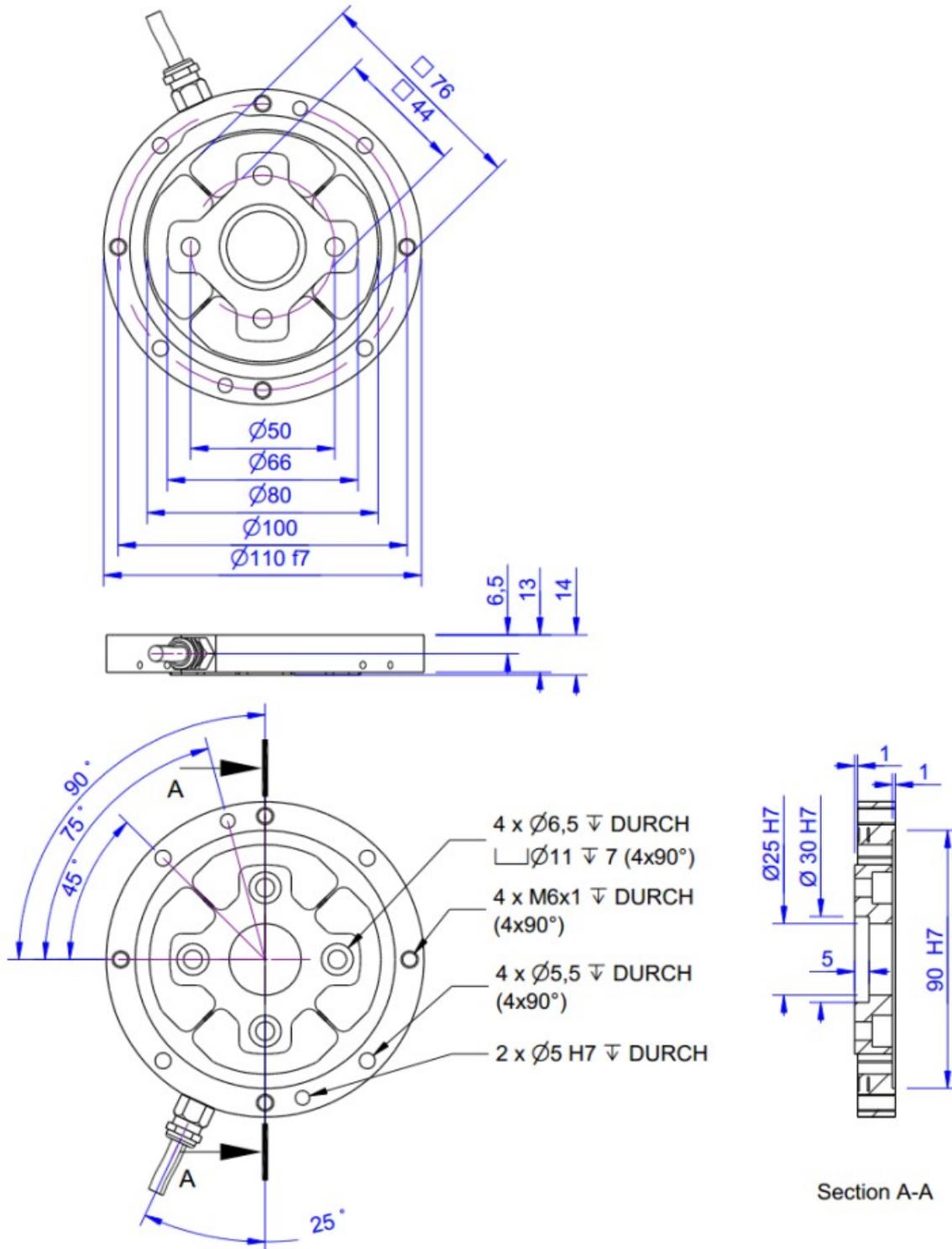
Der Drehmomentsensor TD110 eignet sich zur Messung des Reaktionsmomentes bis zu einem Nennmoment von 50Nm. (kabelgebunden, nicht rotierend).

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 TD110 wird sowohl in Drehmomentprüfständen zur Qualitätssicherung, als auch in Fertigungsmaschinen eingesetzt. Der Sensor ist in Federstahl verfügbar.

Abmessungen



## Technische Daten

Maße / Material		
Bauform		Reaktionsmomentsensor
Material		Edelstahl
Durchmesser × Höhe	mm × mm	Ø 110 × 14mm
Teilkreis- Innenflansch / Außenflansch	mm	Ø 38mm / Ø 100mm
mechanische Daten		
Nennmomente (FS)	Nm	5, 10, 20, 50
Gebrauchsmoment	%FS	150
Bruchmoment	%FS	400
Grenz-Axialkraft	N	500
Verdrehwinkel bei Nennmoment (FS)	°/FS	0,7
elektrische Daten		
Nennkennwert 1)	mV/V @ FS	1,0
Nullsignal	mV/V	< 0,05
max. Speisespannung	V	10
Eingangswiderstand	Ohm	700 ±10
Ausgangswiderstand	Ohm	700 ±10
Isolationswiderstand	Ohm	> 5x10 <sup>9</sup>
Anschluss 4 Leiter, 4x0,14/Pur FD	m	4
Genauigkeit		
Genauigkeitsklasse	%	0,1
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	+U <sub>D</sub>	grün
negativer Brückenausgang	-U <sub>D</sub>	gelb

Schirm: transparent