

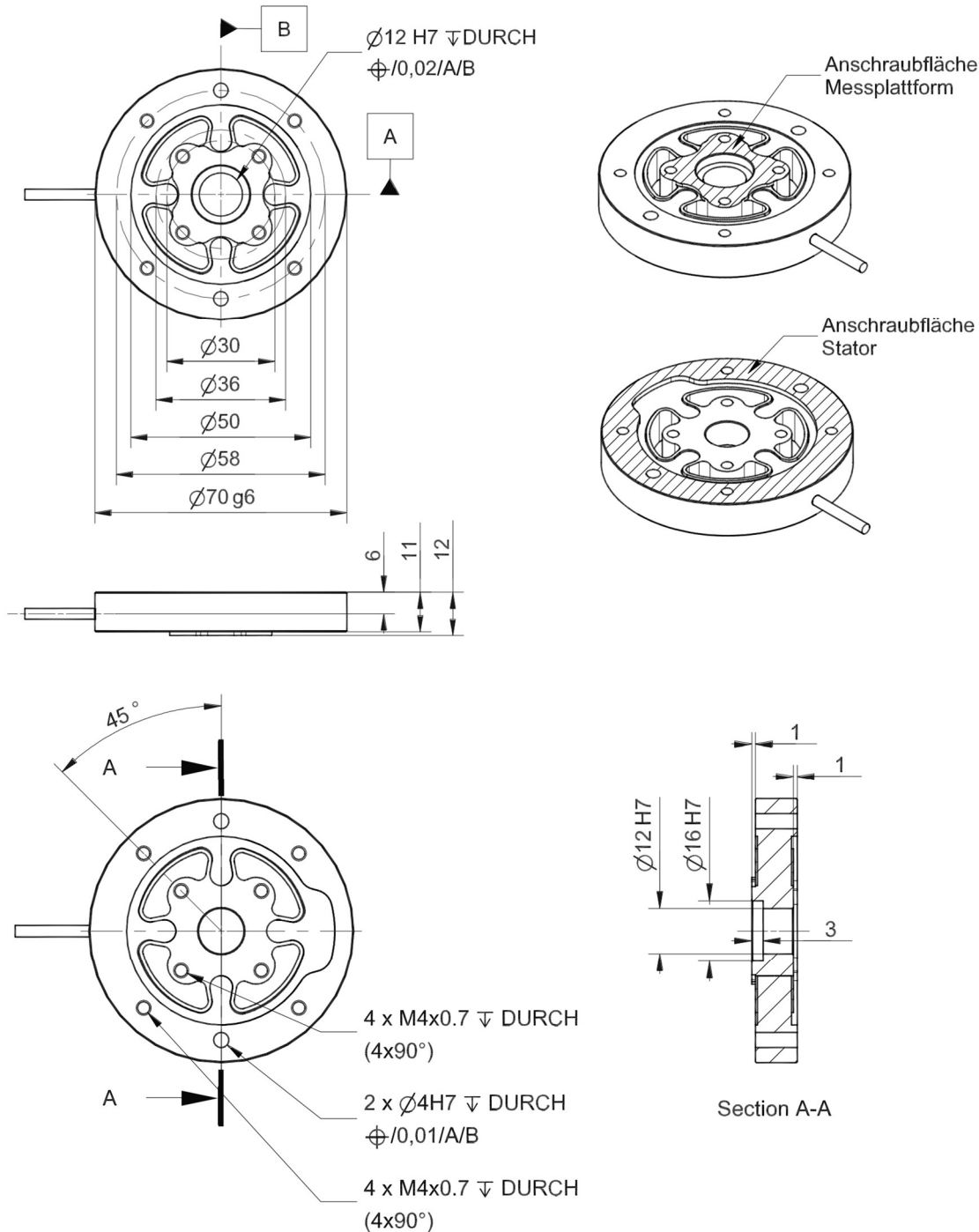
# Drehmomentaufnehmer TS70a

## Besondere Merkmale

- Zur Messung des Reaktionsdrehmomentes
- Ideal für Maschinen und Prüfeinrichtungen
- 0,1% max. Fehler
- Material: Aluminium, hochfest



## Abmessungen



## Technische Daten

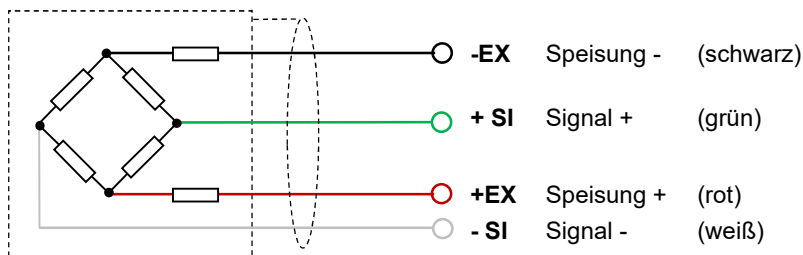
Genauigkeitsklasse	%	0,1
Nenndrehmoment $M_N$	Nm	$\pm 2 / \pm 5 / \pm 10$
Zulässiges Grenzdrehmoment	%	150
Bruchmoment	$M_N$ %	400
Nenndrehwinkel	Grad/ $M_N$	0,02
Linearitätsfehler	% $M_N$	$\leq 0,1$
Nullsignalthysterese	% $M_N$	$\leq 0,1$
Kriechfehler	% $M_N$	$\leq 0,05$
Temperaturkoeffizient des Nullsignals pro 10K	% $M_N$	$\leq 0,1$
Temperaturkoeffizient des Kennwertes pro 10K	% $M_N$	$\leq 0,1$
Gebrauchstemperaturbereich	°C	-20 . . . . +60
Lagertemperaturbereich	°C	-20 . . . . +85
Schutzart (EN 60529)		IP 65
Nennkennwert (=S)	mV/V	0,5 (0,9 bei 10Nm) <sup>1)</sup>
Nullsignaltoleranz	mV/V	$\leq 0,05$
Nominale Speisespannung	VDC	5
max. Speisespannung	VDC	10
Eingangswiderstand	$\Omega$	$2000 \pm 20$
Ausgangswiderstand	$\Omega$	$2000 \pm 20$
Isolationswiderstand	G $\Omega$	$> 5$

<sup>1)</sup> Der Nennkennwert kann bis zu 0,3mV/V von dieser Angabe abweichen. Er wird auf dem mitgelieferten Prüfprotokoll angegeben.

## Zulässige parasitäre Kräfte

Nenndrehmoment	2Nm	5Nm	10Nm
Grenzbiegemoment	2Nm	5Nm	5Nm
Grenzlängskraft	100N	200N	200N
Grenzquerkraft	100N	200N	200N

## Anschlussbelegung



Kabel STC-31V-4, Länge 2 m, max. 105 Grad C, 4x0,14 mm<sup>2</sup>, verzinnzte Enden

