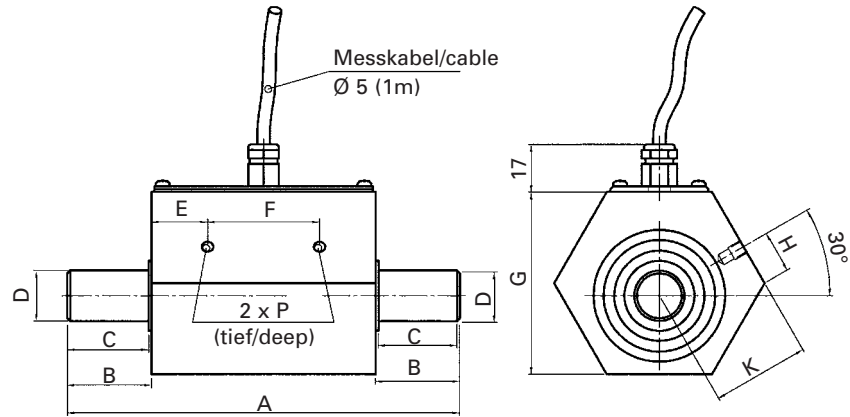


# Drehmomentsensor *Torque Transducer*



Anschlussbelegung		Connection		Messbereich nominal torque [Nm]	Abmessung Dimension [mm]									
					A	B	C	Ø D	E	F	G	H	K	P
Versorgung (0V)	grün	supply (0V)	green	1...2	100	17,5	17	8 g6	15	35	46	8	26	M4
Versorgung	(+)braun	supply (+)	brown		5...15	100	17,5	17	10 g6	15	35	46	8	26
Signal	(±)gelb	signal (±)	yellow	20...50		140	30	29	18 g6	20	40	65	15	34,8
Signal	(0V)weiß	signal (0V)	white		100...200	160	40	39	22 g6	20	40	65	15	34,8
Schirm	Geflecht	shield	netting											

## Technische Daten / *Technical Data*

<b>Type</b>	<b>Type</b>	% v.E	0,4
Genauigkeitsklasse	accuracy class	% v.E	0,4
Reproduzierbarkeit n. DIN 1319	nonrepeatability	%	± 0,1
Versorgung	supply voltage	VDC	11 ...16
Stromaufnahme	supply current	mA	< 90
Ausgangssignal	output signal	Vdc	± 5
Kennwerttoleranz	tolerance of sensitivity	%	± 0,1
Nenntemp.bereich	nominal temp. range	°C	+ 5 ... +45
Gebrauchstemp.bereich	service temp. range	°C	0... +60
Temp. koef. des Kennwertes	temp. coeff. of sensitivity	% v.E./K	+ 0,02
Temp. koef. des Nullsignals	temp. coeff. of zero	% v.E./K	± 0,04
Gebrauchsmoment (statisch)	service torque	% v.E.	150
Grenzmoment (statisch)	limit torque	% v.E.	180
Bruchmoment (statisch)	ultimate torque	% v.E.	> 250
Grenzfrequenz	cut-off frequency		1 kHz - 3dB
Schwingbreite	bandwidth (DIN 50100)	%	70 (Spitze - Spitze) - (p-p)
Schutzart	level of protection (DIN 40 050)		IP 50
<b>Option</b>	<b>options</b>		
Versorgung	supply voltage:	17...28 VDC	Artikel-Nr. – art.no. : 107107

Artikel-Nr. art.no.	Messbereich nominal torque [Nm]	Federkonstante springrate [Nm/rad]	Max. Drehzahl revolution max. [min -1]	Massenträgheitsmoment moment of inertia J in [kg cm <sup>2</sup> ]		zul. Achslast max. thrust load [N]
				Antriebsseite drive side	Messeite test side	
106433	1	450	8000*	0.009	0.0025	40
106475	2	450	8000*	0.009	0.0025	40
106434	5	1730	8000*	0.01	0.0035	50
106476	10	1730	8000*	0.01	0.0035	50
106435	15	1730	8000*	0.01	0.0035	50
106541	20	11750	6000*	0.2	0.09	1600
106542	50	11750	6000*	0.2	0.09	1600
106543	100	46000	6000*	0.3	0.13	3000
106544	200	46000	6000*	0.3	0.13	3000

\*Option: Erhöhte Drehzahl auf Anfrage - Option: Increased number of revolutions on request