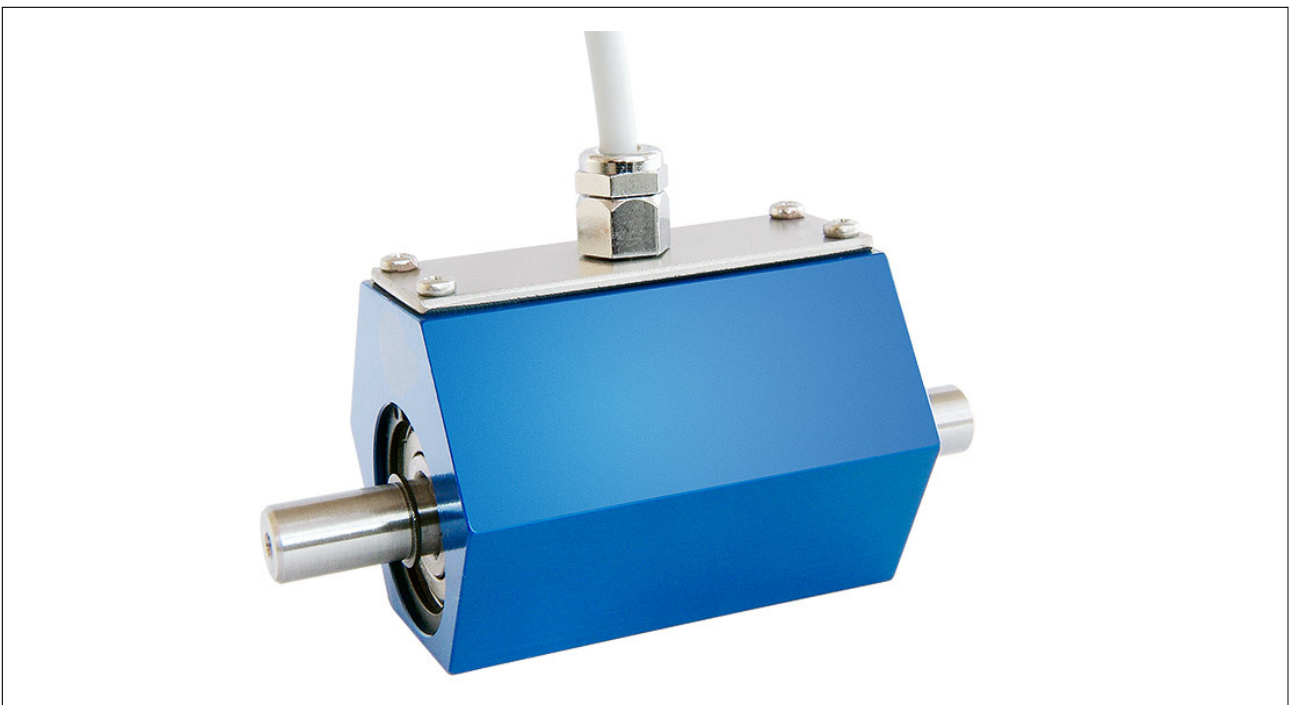


Berührungsloser Drehmomentsensor, rotierend *Contactless Torque Sensor, rotating*

DR-2477

- Nennmoment von 0,2 N·m ... 200 N·m
 - Aktiver Ausgang ± 5 V (optional ± 10 V)
 - Drehzahl bis 10000 min^{-1}
 - Für festen und fliegenden Sensoreinbau
 - Sehr kurze axiale Baulänge
 - Hohe Drehsteifigkeit
 - Zuverlässig und robust
 - Einfache Handhabung und Montage
 - Sehr gutes Preis-Leistungs-Verhältnis
 - Sonderausführungen auf Anfrage
- *Nominal torque from 0.2 N·m ... 200 N·m*
 - *Active output ± 5 V (optional ± 10 V)*
 - *Speed up to 10000 min^{-1}*
 - *For stiff and floating sensor assembly*
 - *Very short axial length*
 - *High torsional stiffness*
 - *Reliable and durable*
 - *Simple handling and assembly*
 - *Excellent price performance ratio*
 - *Special versions on request*



Dieser Sensor hat eine berührungslose und digitale Signalübertragung von Rotor zu Stator, also ohne Signalverfälschung und wartungsfrei.

This sensor has a contactless and digital signal transmission from rotor to stator, which means no signal falsification and maintenance-free.

Technische Daten - Specifications

Artikel-Nr. Article-No.	Nennrehmoment Nominal Torque [N·m]	Grenzdrehzahl Limit Speed [min ⁻¹]	Federkonstante Springrate [N·m/rad]	Massen- trägheits- moment Mass Moment of Inertia [kg·m ²]		Grenzlängskraft Limit Thrust Load [N] ¹	Grenzquerkraft Limit Shear Force [N] ²
				Antriebsseite Drive Side	Messseite Test Side		
108187	0,2	10000	1,8E+01	1,6E-06	1,0E-06	58	1,5
108188	0,5	10000	1,1E+02	1,6E-06	1,0E-06	185	2,1
106433	1	10000	2,2E+02	1,6E-06	1,1E-06	340	5,1
106475	2	10000	2,1E+02	1,6E-06	1,1E-06	340	5,1
106434	5	10000	8,9E+02	1,7E-06	1,1E-06	1050	29
106476	10	10000	8,9E+02	1,7E-06	1,1E-06	1050	29
106541	20	8000	8,4E+03	4,2E-05	2,1E-05	2600	98
106542	50	8000	8,4E+03	4,2E-05	2,1E-05	2600	98
106543	100	8000	2,0E+04	4,7E-05	2,7E-05	6400	250
106544	200	8000	2,0E+04	4,7E-05	2,7E-05	6400	250

DR-2477		
Genauigkeitsklasse - Accuracy class	% v. E. - f. s.	0,25
Reproduzierbarkeit - Repeatability (DIN 1319)	%	±0,05
Versorgung - Supply voltage	VDC	12 ... 28
Stromaufnahme - Current consumption	mA	≤50
Ausgangssignal - Output signal		±5 V
Referenztemperatur - Reference temperature	°C	23
Nenntemperaturbereich - Nominal temperature range	°C	5 ... 45
Gebrauchstemperaturbereich - Service temperature range	°C	0 ... 60
Lagerungstemperaturbereich - Storage temperature range	°C	-10 ... 70
Temp. koef. des Kennwertes - Temp. coeff. of sensitivity	% v. E./K - f. s./K	±0,02
Temp. koef. des Nullsignals - Temp. coeff. of zero signal	% v. E./K - f. s./K	±0,04
Gebrauchsdrehmoment (statisch) - Service torque (static)	% v. E. - f. s.	150
Grenzdrehmoment (statisch) - Limit torque (static)	% v. E. - f. s.	200
Bruchdrehmoment (statisch) - Ultimate torque (static)	% v. E. - f. s.	>300
Schwingbreite - Bandwidth (DIN 50100)	%	70 (Spitze - Spitze) - (peak - peak)
Schutzart - Level of protection (DIN EN 60529)		IP50
Elektrischer Anschluss - Electrical connection		Messkabel, 1 m mit freien Lötenden - Cable, 1 m with free soldered ends

Anschlussbelegung - Pin Connection

DR-2477		
Braun - Brown	Vers. (+) - Supply (+)	12 ... 28VDC
Grün - Green	Vers. (GND) - Supply (GND)	0V
Gelb - Yellow	Signal (+) - Signal (+)	±5V (±10V)
Weiß - White	Signal (GND) - Signal (GND)	0V
Schirm - Shield	Schirm - Shield	

Optionen - Options

Artikel-Nr. - Article-No.	Bezeichnung - Description	
103562	Ausgangssignal - Output signal	V ±10
	Passfedern nach DIN 6885 - Keys according DIN 6885	auf Anfrage - on request

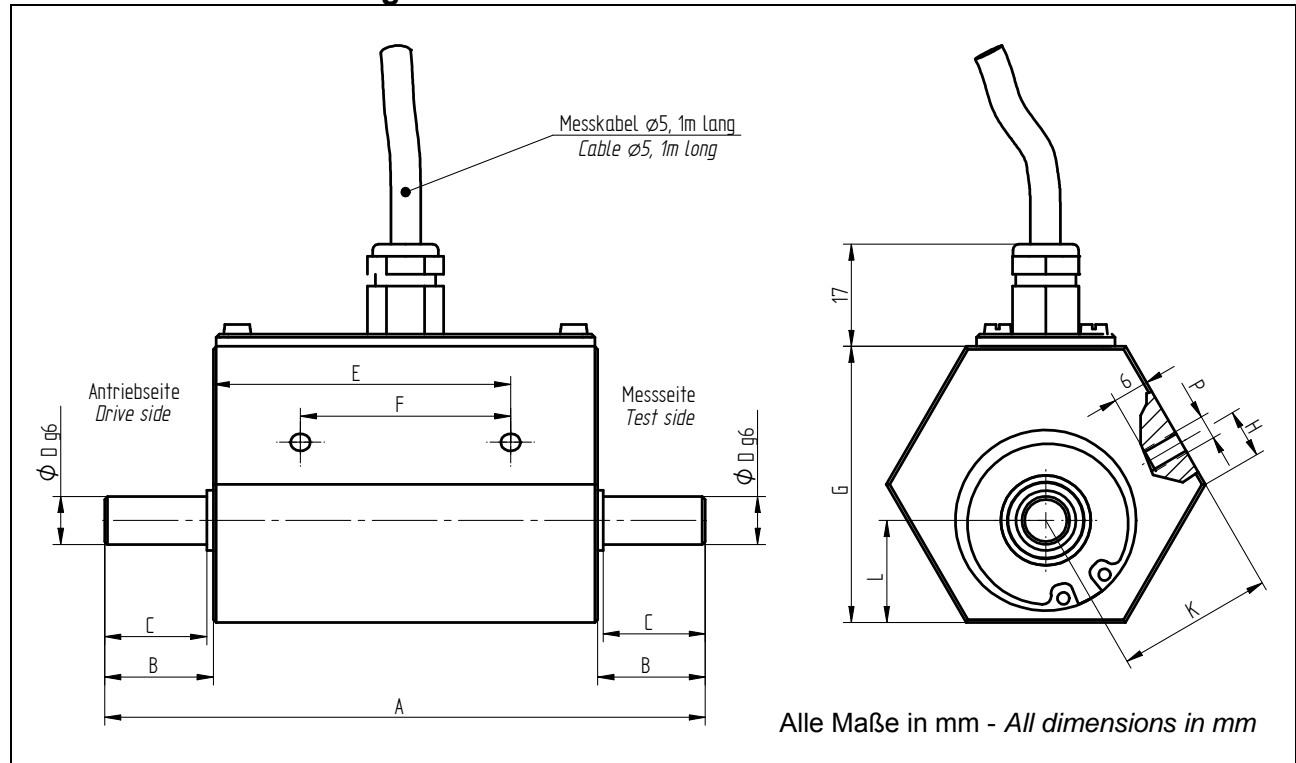
¹ Ungelagerte Welle - Unsupported shaft

² Ungelagerte Welle - Unsupported shaft

Option Kalibrierungen - Option Calibrations

Artikel-Nr. - Article-No.	Bezeichnung - Description	Stufen - Steps	Norm - Norm
400676	Linearitätsdiagramm - Linearity diagram	25%	Werksnorm - Factory standard
400664	Linearitätsdiagramm - Linearity diagram	10%	
400961	Werkskalibrierung - Proprietary calibration	3	VDI/VDE 2646
400700	Werkskalibrierung - Proprietary calibration	5	
400688	Werkskalibrierung - Proprietary calibration	8	
	DAkKS-Kalibrierung - DAkKS-Calibration		auf Anfrage - on request

Mechanische Abmessungen – Dimensions



Nenn Drehmoment - Nominal Torque [N·m]	Abmessungen - Dimensions [mm]										
	A	B	C	Ø D	E	F	⬡ G	H	K	L	P
0,2 / 0,5 / 1 / 2	100	18	17	8 g6	49,5	35	46	8	26	17	M4
5 / 10	100	18	17	10 g6	49,5	35	46	8	26	17	M4
20 / 50	140	30	29	18 g6	60	40	65	15	34,8	28	M5
100 / 200	160	40	39	22 g6	60	40	65	15	34,8	28	M5