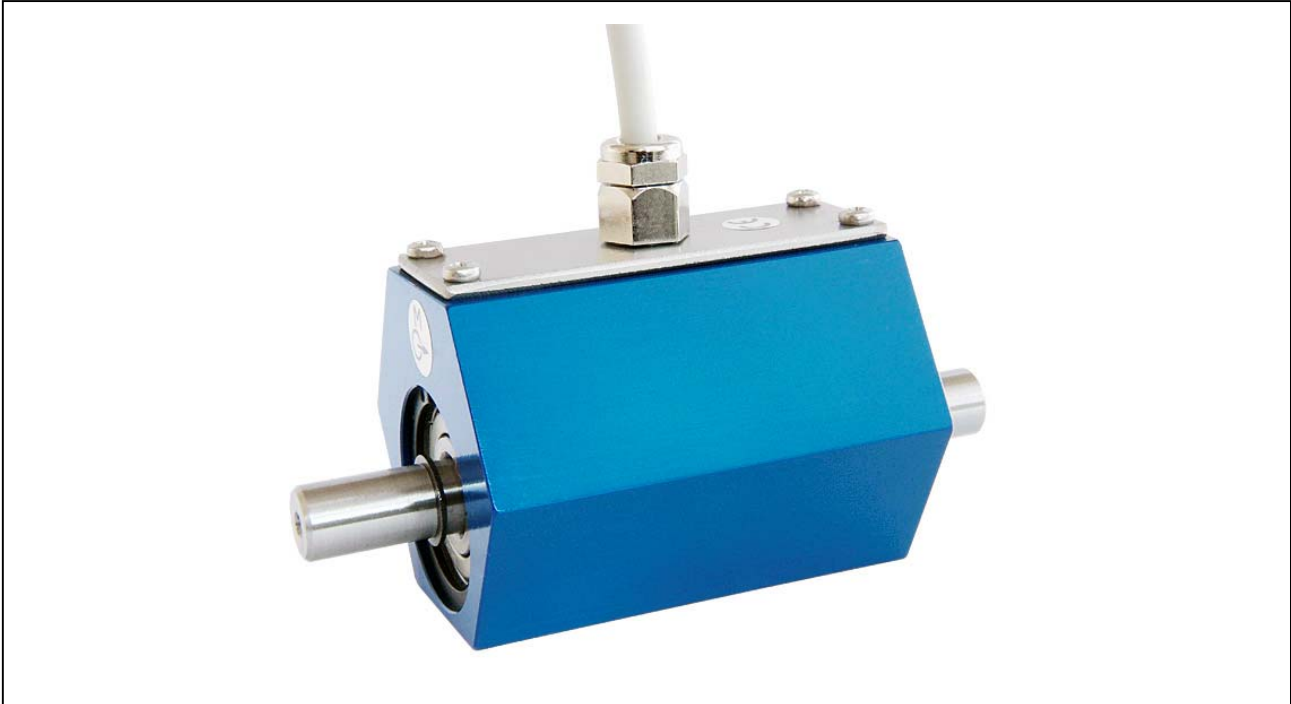


**Drehmomentsensor  
Torque Sensor****DR-2477**

- „Low-Cost“ Drehmomentsensor
- Aktiver Ausgang  $\pm 5$  V
- Für festen und fliegenden Sensoreinbau
- „Low-Cost“ torque sensor
- Active output  $\pm 5$  V
- For stiff and floating sensor assembly



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.*

Artikel-Nr. Article-no. DR-2477	Messbereich Measuring range [N·m]	Max. Drehzahl Max. speed [min <sup>-1</sup> ]	Federkonstante Springrate [N·m/rad]	Massen- trägheits- moment Mass moment of inertia [kg·m <sup>2</sup> ]		Max. Axiallast Max. thrust load [N]
				Antriebseite Drive side	Messseite Test side	
108187	0,2	8000	$1,8 \cdot 10^1$	$1,6 \cdot 10^{-6}$	$1,0 \cdot 10^{-6}$	20
108188	0,5	8000	$1,1 \cdot 10^2$	$1,6 \cdot 10^{-6}$	$1,0 \cdot 10^{-6}$	30
106433	1	8000	$3,6 \cdot 10^2$	$1,6 \cdot 10^{-6}$	$1,1 \cdot 10^{-6}$	40
106475	2	8000	$3,5 \cdot 10^2$	$1,6 \cdot 10^{-6}$	$1,1 \cdot 10^{-6}$	40
106434	5	8000	$8,9 \cdot 10^2$	$1,7 \cdot 10^{-6}$	$1,1 \cdot 10^{-6}$	50
106476	10	8000	$8,9 \cdot 10^2$	$1,7 \cdot 10^{-6}$	$1,1 \cdot 10^{-6}$	50
106435	15	8000	$8,9 \cdot 10^2$	$1,7 \cdot 10^{-6}$	$1,1 \cdot 10^{-6}$	50
106541	20	6000	$8,4 \cdot 10^3$	$4,2 \cdot 10^{-5}$	$2,1 \cdot 10^{-5}$	1600
106542	50	6000	$8,4 \cdot 10^3$	$4,2 \cdot 10^{-5}$	$2,1 \cdot 10^{-5}$	1600
106543	100	6000	$2,0 \cdot 10^4$	$4,7 \cdot 10^{-5}$	$2,7 \cdot 10^{-5}$	3000
106544	200	6000	$2,0 \cdot 10^4$	$4,7 \cdot 10^{-5}$	$2,7 \cdot 10^{-5}$	3000

Bei der Bestellung bitte den gewünschten Messbereich angeben! *Please specify the required meas. range at order!*

**TECHNISCHE DATEN - SPECIFICATIONS**

<b>Typ - Type</b>		<b>DR-2477</b>
Genauigkeitsklasse - Accuracy class	% v. E. - f. s.	0,25
Reproduzierbarkeit - Repeatability (DIN 1319)	%	±0,05
Versorgung - Excitation voltage	V DC	12 ... 28
Stromaufnahme - Current consumption	mA	<90
Ausgangssignal - Output signal	V	0 ... ±5
Kennwerttoleranz - Tolerance of sensitivity	%	±0,1
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.	180
Bruchdrehmoment (statisch) - Ultimate torque (static)	% v. E. - f. s.	>250
Schwingbreite - Bandwidth (DIN 50100)	%	70 (Spitze-Spitze) - (peak-peak)
Schutzart - Level of protection (DIN EN 60529)		IP50
Elektrischer Anschluss - Electrical connection		1 m, freien Lötenden - 1 m, free soldered ends

**Option - Option**

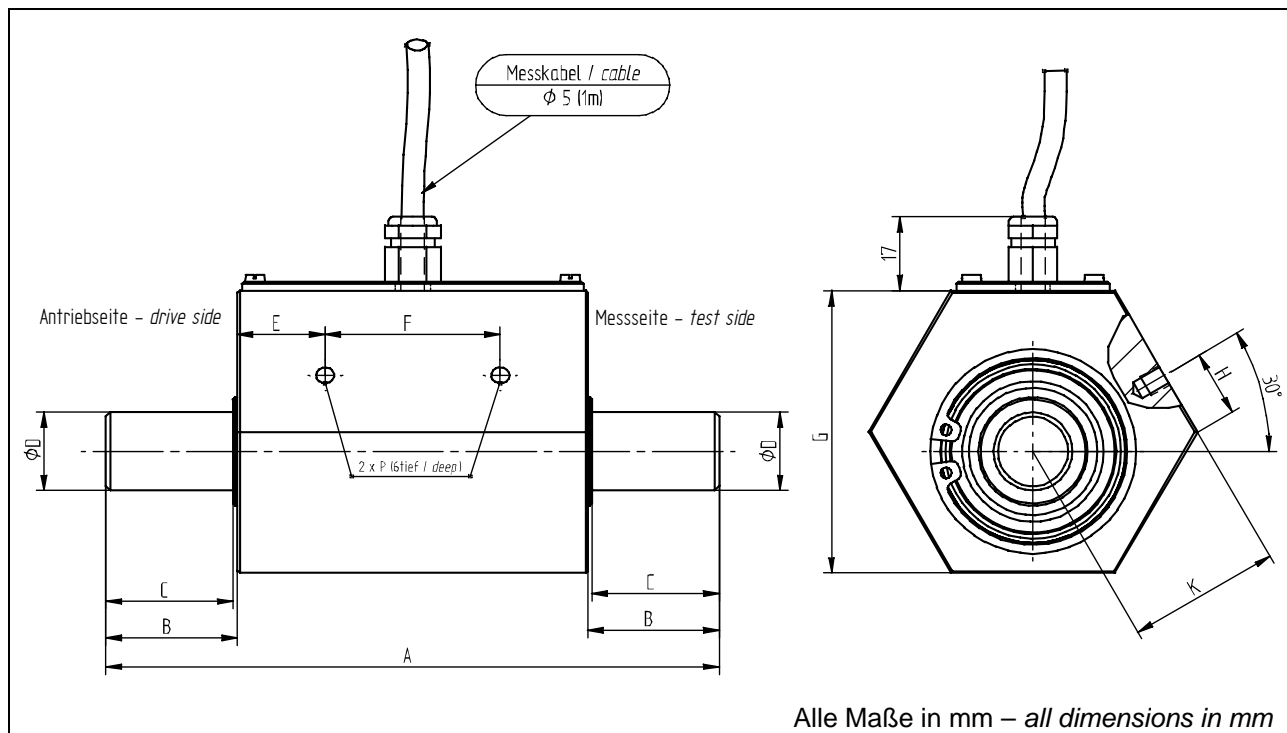
<b>Artikel-Nr. - Article-no.</b>	<b>Bezeichnung - Description</b>		
103562	Ausgangssignal - Output signal	V	0 ... ±10

**Anschlussbelegung - Pin connection**

<b>DR-2477</b>		
Braun - Brown	Versorgung (+) - Excitation (+)	12 ... 28 V DC
Grün - Green	Versorgung (GND) - Excitation (GND)	0 V
Gelb - Yellow	Signal (+) - Signal (+)	±5 V
Weiß - White	Signal (GND) - Signal (GND)	0 V
Schirm - Shield	Schirm - Shield	

**Mechanische Abmessungen - Dimensions**

**DR-2477**



Messbereich - Measuring range [N·m]	Abmessungen - Dimensions [mm]										
	A	B	C	Ø D	E	F	Ø G	H	K	P	
0,2 / 0,5 / 1 / 2	100	18	17	8 g6	14,5	35	46	8	26	M4	
5 / 10 / 15	100	18	17	10 g6	14,5	35	46	8	26	M4	
20 / 50	140	30	29	18 g6	20	40	65	15	34,8	M5	
100 / 200	160	40	39	22 g6	20	40	65	15	34,8	M5	