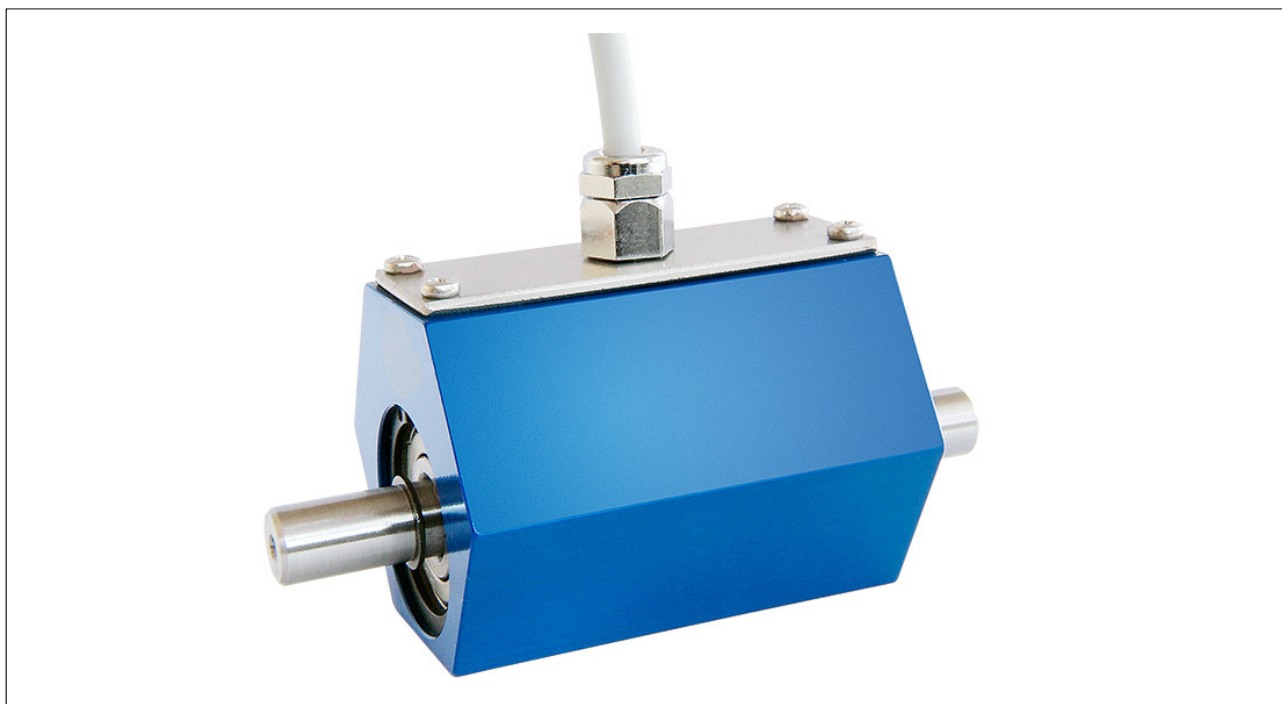


- Nenndrehmoment von 0,2 N·m ... 200 N·m
  - Aktiver Ausgang ±5V (optional ±10V)
  - Drehzahl bis 10000 min<sup>-1</sup>
  - Für festen und fliegenden Sensoreinbau
  - Sehr kurze axiale Baulänge
  - Hohe Drehsteifigkeit
  - Zuverlässig und robust
  - Einfache Handhabung und Montage
  - Sehr gutes Preis-Leistungs-Verhältnis
  - Sonderausführungen auf Anfrage
- *Nominal torque from 0.2 N·m ... 200 N·m*
  - *Active output ±5V (optional ±10V)*
  - *Speed up to 10000 min<sup>-1</sup>*
  - *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. DR-2477	Artikel-Nr. Article-No. DR-2477-P <sup>1</sup>	Nennrehmoment Nominal Torque [N·m]	Grenzdrehzahl Limit Speed [min <sup>-1</sup> ]	Federkonstante Springrate [N·m/rad]	Massen- trägheits- moment Mass Moment of Inertia [kg·m <sup>2</sup> ]		Grenzlängskraft Limit Thrust Load [N] <sup>2</sup>	Grenzquerkraft Limit Shear Force [N] <sup>3</sup>
					Antriebsseite Drive Side	Messeite Test Side		
108187	115386	0,2	10000	1,8E+01	1,6E-06	1,0E-06	58	1,5
108188	110178	0,5	10000	1,1E+02	1,6E-06	1,0E-06	185	2,1
106433	108911	1	10000	2,2E+02	1,6E-06	1,1E-06	340	5,1
106475	110244	2	10000	2,1E+02	1,6E-06	1,1E-06	340	5,1
106434	109467	5	10000	8,9E+02	1,7E-06	1,1E-06	1050	29
106476	110179	10	10000	8,9E+02	1,7E-06	1,1E-06	1050	29
106541	109127	20	8000	8,4E+03	4,2E-05	2,1E-05	2600	98
106542	109191	50	8000	8,4E+03	4,2E-05	2,1E-05	2600	98
106543	110233	100	8000	2,0E+04	4,7E-05	2,7E-05	6400	250
106544	106854	200	8000	2,0E+04	4,7E-05	2,7E-05	6400	250

DR-2477, DR-2477-P		
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		±5V
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

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/ Zubehör - Options/ Accessories

Artikel-Nr. - Article-No.	Bezeichnung - Description		
103562	Ausgangssignal - Output signal	V	±10
103861	Verlängerung Messkabel je 1 m - Extension measuring cable per 1 m		

<sup>1</sup> Ausführung „P“ Passfeder - Version „P“ feather key

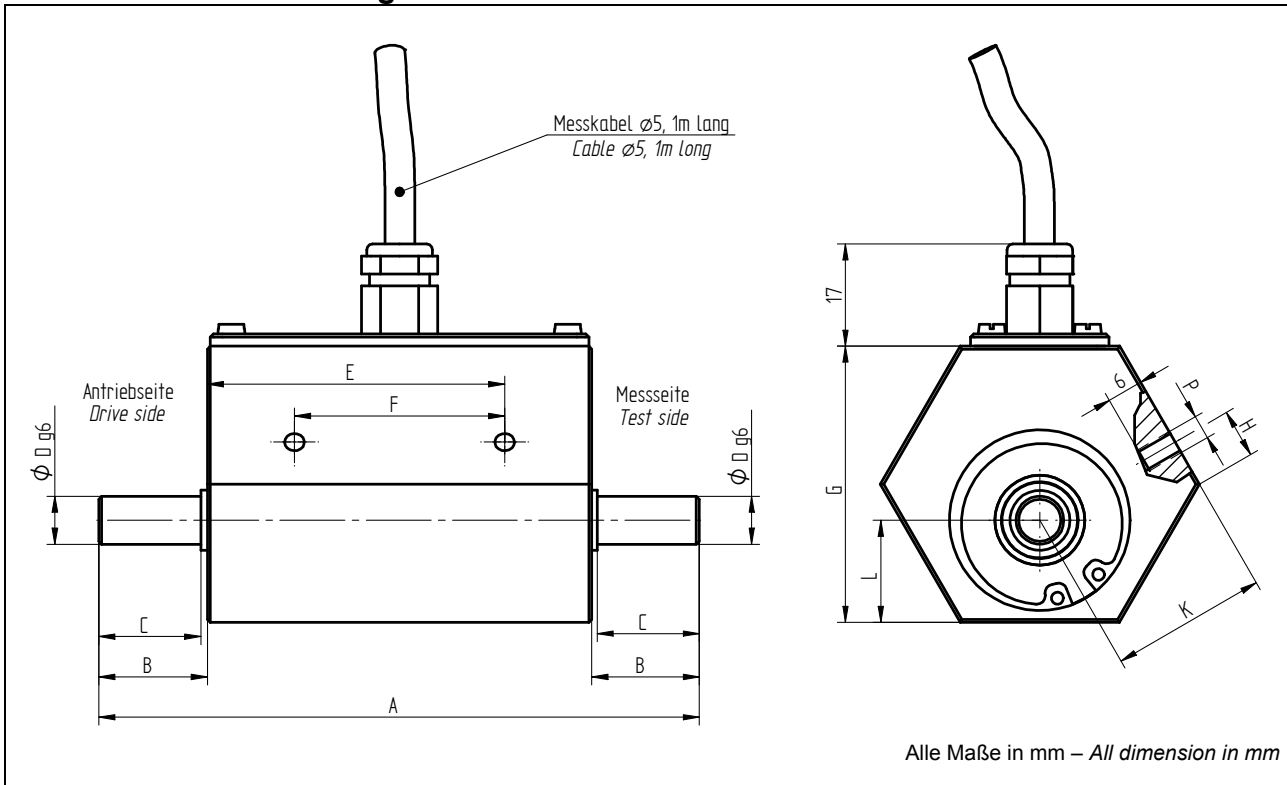
<sup>2</sup> Ungelagerte Welle - Unsupported shaft

<sup>3</sup> Ungelagerte Welle - Unsupported shaft

Option Kalibrierungen - *Option Calibrations*

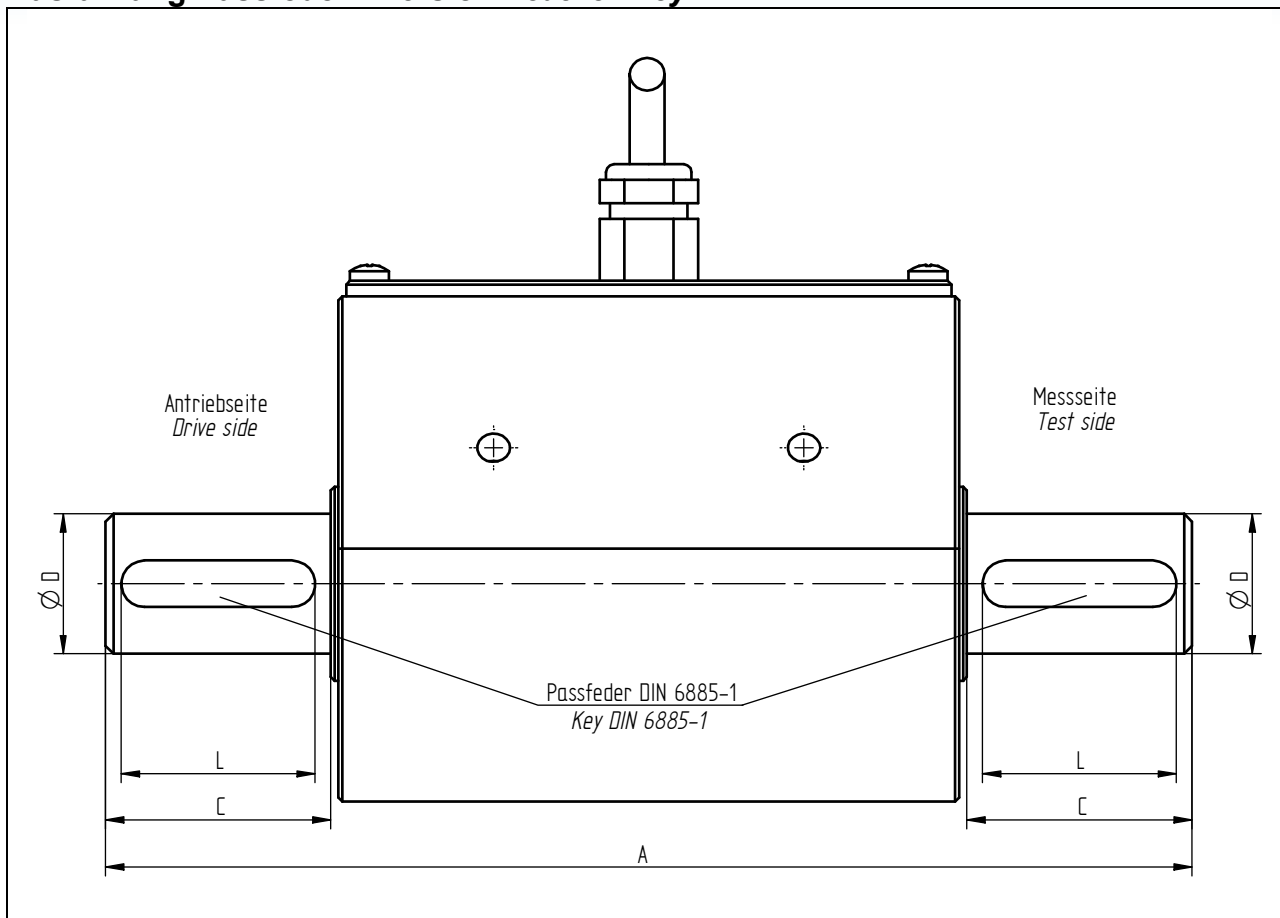
Artikel-Nr. - Article-No.	Bezeichnung - Description	Stufen - Steps	Norm - Norm
400676	Linearitätsdiagramm - <i>Linearity diagram</i>	25%	Werksnorm - <i>Factory standard</i>
400664	Linearitätsdiagramm - <i>Linearity diagram</i>	10%	
400961	Werkskalibrierung - <i>Proprietary calibration</i>	3	VDI/DE 2646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

Mechanische Abmessungen - *Dimensions*



Nenn Drehmoment - Nominal Torque [N·m]	Abmessungen - <i>Dimensions</i> [mm]										
	A	B	C	Ø D	E	F	Ø 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

Ausführung Passfeder - Version Feather Key



Nenn Drehmoment - Nominal Torque [N·m]	Abmessungen - Dimensions [mm]				
	A	$\varnothing D$	C	L	Passfeder - Feather Key <sup>4</sup>
0,2 / 0,5 / 1 / 2	100	8 g6	17	14	2 x 2 x 14
5 / 10	100	10 g6	17	14	3 x 3 x 14
20 / 50	140	18 g6	29	25	6 x 6 x 25
100 / 200	160	22 g6	39	36	6 x 6 x 36

<sup>4</sup> Passfeder berechnete Belastungsart, einseitig leichte Stöße - Calculated load type for feather key are single side light shocks

