

Drehmomentsensor, reaktiv

DFW-25

Torque Sensor, reactive

- Nenndrehmoment von 2 N·m ... 2000 N·m
 - Genauigkeitsklasse optional 0,1% v. Endwert
 - Mit Flansch und Welle mit Passfeder
 - Sehr kurze axiale Baulänge
 - Hohe Drehsteifigkeit
 - Zuverlässig und robust
 - Einfache Handhabung und Montage
 - Sonderausführungen auf Anfrage
- *Nominal torque from 2 N·m ... 2000 N·m*
 - *Accuracy class optional 0.1% f. scale*
 - *With flange and shaft with key*
 - *Very short axial length*
 - *High torsional stiffness*
 - *Reliable and durable*
 - *Simple handling and assembly*
 - *Special versions on request*

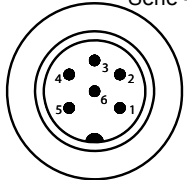


Technische Daten - Specifications

Artikel-Nr. Article-No.	Nennmoment Nominal Torque [N·m]	Federkonstante Springrate [N/m/rad]	Massen- trägheits- moment Mass Moment of Inertia [kg·m²]		Grenzlängskraft Limit Thrust Load [N]	Grenzquerkraft Limit Shear Force [N]
			Antriebsseite Drive Side	Messseite Test Side		
114351	2	2,3E+02	2,0E-04	1,0E-06	400	7,5
108107	5	7,0E+02	2,0E-04	1,0E-06	710	18
100347	10	1,6E+03	2,0E-04	1,0E-06	1150	37
114354	20	3,6E+03	2,0E-04	1,1E-06	1800	70
100345	50	1,2E+04	4,1E-04	8,9E-06	3400	125
100344	100	2,7E+04	4,1E-04	9,5E-06	5600	255
100343	200	5,5E+04	1,2E-03	4,4E-05	8600	320
100342	500	1,0E+05	1,2E-03	4,8E-05	12600	600
100341	1000	2,6E+05	2,4E-03	2,0E-04	20000	950
100340	2000	4,3E+05	2,4E-03	2,1E-04	28400	1600

DFW-25		
Genauigkeitsklasse - Accuracy class	% v. E - f. s.	0,2
Reproduzierbarkeit - Repeatability (DIN 1319)	%	±0,02
Speisespannung - Excitation voltage	VDC	2 ... 12
Brückenwiderstand - Bridge resistance	Ω	350
Nennkennwert - Nominal sensitivity	mV/V	1 ±0,2%
Referenztemperatur - Reference temperature	°C	23
Nenntemperaturbereich - Nominal temperature range	°C	-5 ... 45
Gebrauchstemperaturbereich - Service temperature range	°C	-15 ... 55
Temp. koeff. des Nullsignals - Temp. coeff. of zero signal	% v. E./K - f. s./K	±0,02
Temp. koeff. des Kennwerts - Temp. coeff. of sensitivity	% v. E./K - f. s./K	±0,01
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)	% v. E - f. s.	70 (Spitze - Spitze) - (peak - peak)
Schutzart - Level of protection (DIN EN 60529)	IP50	
Elektrischer Anschluss - Electrical connection	6-polig Serie 723 - 6-pin series 723 ¹	

Anschlussbelegung - Pin Connection

6-polig - 6-pin	DFW-25	
Pin 1	Speisung (-) - Excitation (-)	 Serie - Series 723 Draufsicht - Top view
Pin 2	Speisung (+) - Excitation (+)	
Pin 3	Schirm - Shield	
Pin 4	Signal (+) - Signal (+)	
Pin 5	Signal (-) - Signal (-)	
Pin 6	Kontrollsignal (Option) - Control signal (option)	

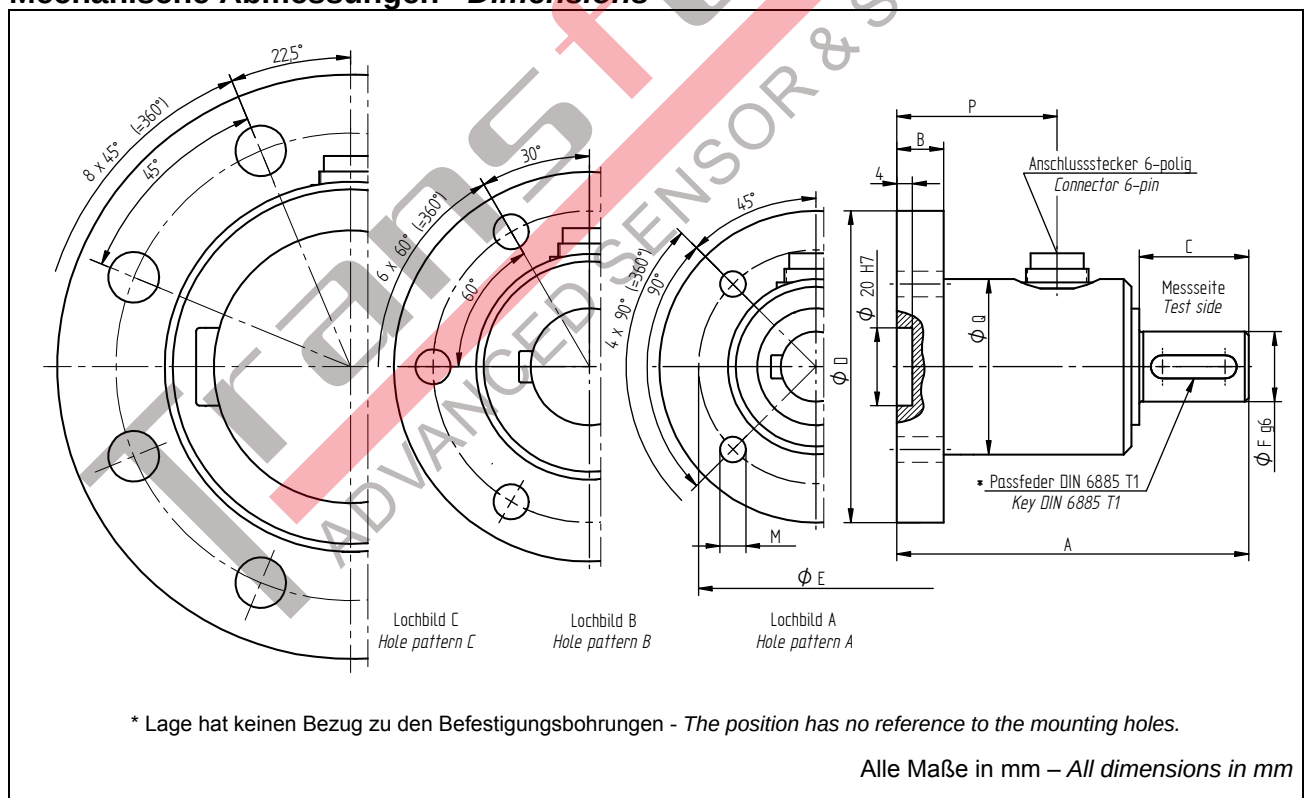
Optionen/ Zubehör - Options/ Accessories

Artikel-Nr. - Article-No.	Bezeichnung - Description		
100933	Genauigkeitsklasse - Accuracy class	% v. E. - f. s.	0,1
100218	Kontrollsignal - Control signal	% v. E - f. s.	100
42828	Erweiterter Temperaturbereich - Extended temperature range		-30 °C...100 °C
42829	Erweiterter Temperaturbereich - Extended temperature range		-30 °C...120 °C
10301	Kabeldose 6-polig Serie 581 - Female cable connector 6-pin series 581		
10315	Winkeldose 6-polig Serie 682 - Female angled connector 6-pin series 682		
10266	Anschlusskabel, 3 m, 6-polig Serie 581, freien Lötenden - Connection cable, 3 m, 6-pin series 581, free soldered ends		
10387	Anschlusskabel winklig, 3 m, 6-polig Serie 682, freien Lötenden - Connection cable angled, 3 m, 6-pin series 682, free soldered ends		

Option Kalibrierungen - Option Calibrations

Artikel-Nr. - Article-No.	Bezeichnung - Description	Stufen - Steps	Norm - Norm
400676	Linearitätsdiagramm - Linearity diagram	25%	Werkshnorm - 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



Nenndrehmoment Nominal Torque [N·m]	Abmessungen - Dimensions [mm]									Lochbild Hole Pattern
	A	B	C	ØD	ØE	ØF	ØM	P	ØQ	
2 / 5 / 10 / 20	70	10	15	70	50	12	5,5	36	40	A
50 / 100	90	12	28	80	60	18	6,6	41	45	A
200 / 500	120	15	50	100	80	30	9	43	58	B
1000	140	15	70	120	100	40	11	41	65	B
2000	165	20	90	150	120	70	13	46	95	C