

Drehmomentsensor, reaktiv

D-2431

Torque Sensor, reactive

- Nenndrehmoment von 0,1 N·m ... 20 N·m
- 1/4" Innensechskant- Schnellwechselfutter
- 1/4" Außensechskant
- Sehr kurze axiale Baulänge
- Hohe Drehsteifigkeit
- Zuverlässig und robust
- Einfache Handhabung und Montage
- Sonderausführungen auf Anfrage

- Nominal torque from 0.1 N·m ... 20 N·m
- 1/4" hexagon socket with quick change chuck
- 1/4" hexagon
- 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		
114378	0,1	1,8E+01	6,7E-07	5,7E-07	43	0,6
108230	0,2	1,8E+01	6,7E-07	5,7E-07	43	0,6
108229	0,5	1,1E+02	6,7E-07	5,7E-07	95	1,2
108228	1	1,1E+02	6,7E-07	5,7E-07	380	3,7
106388	2	1,9E+02	6,8E-07	5,7E-07	380	3,7
106389	5	3,7E+02	6,9E-07	5,8E-07	700	9,5
106390	10	3,7E+02	6,9E-07	5,8E-07	1150	19
106391	20	4,8E+02	7,1E-07	6,0E-07	1150	19

D-2431		
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	1000
Nennkennwert - Nominal sensitivity	mV/V	1 [≥10 N·m; 2] ±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	3 m, freien Lötenden - 3 m, free soldered ends	

Anschlussbelegung - Pin Connection

Grün - Green	Speisung (-) - Excitation (-)
Braun - Brown	Speisung (+) - Excitation (+)
Gelb - Yellow	Signal (+) - Signal (+)
Weiß - White	Signal (-) - Signal (-)
Grau - Grey	Kontrollsignal (Option) - Control signal (option)
Schirm - Shield	Schirm - Shield

Optionen - Options

Artikel- Nr. - Article-No.	Bezeichnung - Description		
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	

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

