

Drehmomentsensor, reaktiv

D-2431

Torque Sensor, reactive

- Nenndrehmoment von 0,1 N·m ... 20 N·m
 - ¼" Innensechskant- Schnellwechselfutter
 - ¼" 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*
 - *¼" hexagon socket with quick change chuck*
 - *¼" 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. | Nennrehmoment Nominal Torque [N·m] | Federkonstante Springrate [N·m/rad] | Massen- trägheits- moment Mass Moment of Inertia [kg·m ²] | | Grenzlängskraft Limit Thrust Load [N] | Grenzquerkraft Limit Shear Force [N] |
|-----------------------------|--|---|---|-----------------------|---|--|
| | | | Antriebsseite Drive Side | Messeite 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/DE 2646 |
| 400700 | Werkskalibrierung - Proprietary calibration | 5 | |
| 400688 | Werkskalibrierung - Proprietary calibration | 8 | |
| | DAkkS-Kalibrierung - DAkkS-Calibration | | auf Anfrage - on request |

Mechanische Abmessungen - Dimensions

