

Prüfzertifikat

Test certificate

Drehmomentsensor / Torque sensor

Kunde / Customer: Musterkunde **Sensor Typ / Type :** DR-2477
Auftrags-Nr. / Order no: 201235 **Ser. Nr. / Ser. no :** 199998
Nenn Drehmoment / Nominal torque (M_{nom}): ± 5 N·m

Kalibrier Aufbau / Calibration configuration

Referenz / Reference

Kalibriereinrichtung / Calibration device: E0816 Messgerät / Measuring device: E0746
 Referenzsensor / Reference sensor: E1629

Prüfling / Specimen

Messgerät / Measuring device: E0437 Speisegerät / Supply unit: E0822
 Temperatur / Temperature: 22 °C Kabellänge / Cable length: 1 m

Prüf Ergebnisse / Test results

Eingebauter Zustand, Werte auf Null tariert /
 Sensor mounted, values tared to zero

Drehmoment in % v. M _{nom} Torque in % of M _{nom}	Rechtsdrehmoment Clockwise torque	Links drehmoment Anticlockwise torque
0	0,000 V	0,000 V
100	10,000 V	-10,002 V
0	0,000 V	0,000 V

Kenngößen Characteristics	Rechtsdrehmoment Clockwise torque	Links drehmoment Anticlockwise torque
Kennwert / Sensitivity:	10,000 V	-10,002 V
Nullsignal / Zero signal ¹⁾	-0,001 V	0,002 V

¹⁾ Nullsignal im eingebauten Zustand nach der Belastung nicht tariert

¹⁾ When mounted, zero signal not tared after loading

Speisespannung / Excitation voltage: 15 V

Nullsignal im ausgebauten Zustand /
 Zero signal when removed: 0,002 V

Technische Daten des Sensors / Technical data of the sensor

Genauigkeitsklasse / Accuracy class: 0,25 % Grenzdrehmoment / Limit torque: 180 % M_{nom}
 Nenntemp. Bereich / Nominal temp. range: +5 ... +45 °C Bruchdrehm. / Ultimate torque: >250 % M_{nom}
 Gebrauchstemp. Bereich / Service temp. range: 0 ... +60 °C Speisespannung / Excitation voltage: 12...28 V

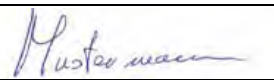
Anschlussbelegung / Pin assignment

Stecker Typ: Freies Kabelende Connector type: Free cable ends

Funktion	Aderfarbe	Function	Core color
Versorgung (GND)	Grün	Supply (GND)	Green
Versorgung (+)	Braun	Supply (+)	Brown
Schirmung	Schirm	Shield	Shield
Signal (+)	Gelb	Signal (+)	Yellow
Signal (GND)	Weiß	Signal (GND)	White

Bemerkungen / Remarks:

Prüfer / Tester:



Mustermann

Datum / Date: 12.09.2024

Die oben ausgewiesenen Messwerte wurden auf einer Prüfeinrichtung ermittelt, deren jedes einzelne Messmittel einer regelmäßigen Prüfung unterliegt.
 Es ist somit die Rückführbarkeit nach ISO 9000 ff gewährleistet.

The above stated measurand values were determined on testing equipment, where each single measuring device is subject to regulary inspections.
 Thus, traceability accroding ISO 9000ff is guaranteed.