

Berührungsloser Drehmomentsensor, rotierend
Contactless Torque Sensor, rotating

DR-2481

- Nenndrehmoment 260 N·m
- Aktiver Ausgang ± 10 V
- Drehzahl bis 15000 min^{-1}
- Sehr kurze axiale Baulänge
- Hohe Drehsteifigkeit
- Zuverlässig und robust
- Einfache Handhabung und Montage
- Nominal torque 260 N·m
- Active output ± 10 V
- Speed up to 15000 min^{-1}
- Very short axial length
- High torsional stiffness
- Reliable and durable
- Simple handling and assembly



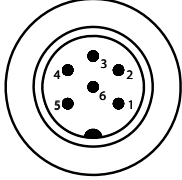
Dieser Sensor hat eine berührungslose und digitale Signalübertragung von Rotor zu Stator, also ohne Signalverfälschung und wartungsfrei.

This sensor has a contactless and digital signal transmission from rotor to stator, which means no signal falsification and maintenance-free.

Technische Daten - Specifications

		DR-2481
Artikel-Nr. - Article-No.		106462
Nenn Drehmoment - Nominal Torque	N·m	260
Genauigkeitsklasse - Accuracy class	% v. E. - f. s.	0,5
Reproduzierbarkeit - Repeatability (DIN 1319)	%	±0,2
Versorgung - Supply voltage	VDC	12 ... 28
Stromaufnahme - Current consumption	mA	≤90
Ausgangssignal - Output signal		±10 V
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. Koeff. des Kennwertes - Temp. coeff. of sensitivity	% v. E./K - f. s./K	±0,02
Temp. Koeff. 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.	180
Bruchdrehmoment (statisch) - Ultimate torque (static)	% v. E. - f. s.	>250
Max. Drehzahl - Max. speed	min ⁻¹	15000
Schwingbreite - Bandwidth (DIN 50100)	%	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	DR-2481		Serie - Series 723  Draufsicht - Top view
Pin 1	Vers. (GND) - Supply (GND)	0V	
Pin 2	Vers. (+) - Supply (+)	12 ... 28VDC	
Pin 3	Schirm - Shield		
Pin 4	Signal (+) - Signal (+)	±10V	
Pin 5	Signal (GND) - Signal (GND)	0V	
Pin 6	NC	-	

Optionen/ Zubehör - Options/ Accessories

Artikel-Nr. - Article-No.	Bezeichnung - Description
10301	Kabeldose 6-polig Serie 723 - Female cable connector 6-pin series 723
10315	Winkeldose 6-polig Serie 723 - Female angled connector 6-pin series 723
10266	Anschlusskabel, 3 m, 6-polig Serie 723, freien Lötenden - Connection cable, 3 m, 6-pin series 723 free soldered ends
10387	Anschlusskabel winklig, 3 m, 6-polig Serie 723, freien Lötenden - Connection cable angled, 3 m, 6-pin series 723, free soldered ends

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

