

**Drehmomentsensor -  
Torque Sensor**

**DR-2481**



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**

<b>Typ - Type</b>		<b>DR-2481</b>
Artikel-Nr. - Article-no.		106462
Messbereich - Measuring range	N.m	260
Genauigkeitsklasse - Accuracy class	% v. E. - f. s.	0,5
Reproduzierbarkeit - Repeatability (DIN 1319)	%	±0,2
Versorgung - Excitation voltage	VDC	12 ... 28
Stromaufnahme - Current consumption	mA	<90
Ausgangssignal - Output signal	V	0 ... ±10
Kennwerttoleranz - Tolerance of sensitivity	%	±0,1
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. koef. des Kennwertes - Temp. coeff. of sensitivity	% v. E./K - f. s./K	+0,02
Temp. koef. 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 <sup>-1</sup>	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

**Anschlussbelegung - Pin connection**

6-polig - 6-pin		DR-2481
1	Versorgung (GND) - Excitation (GND)	0 V
2	Versorgung (+) - Excitation (+)	12 ... 28 V DC
3	Schirm - Shield	
4	Signal (+) - Signal (+)	±10 V
5	Signal (GND) - Signal (GND)	0 V
6	NC	

**Mechanische Abmessungen - Dimensions**

**DR-2481**

