



Rotierender Drehmomentsensor (Schleifring)**Typ DR-2335****Rotating Torque Sensor (Slipring)**

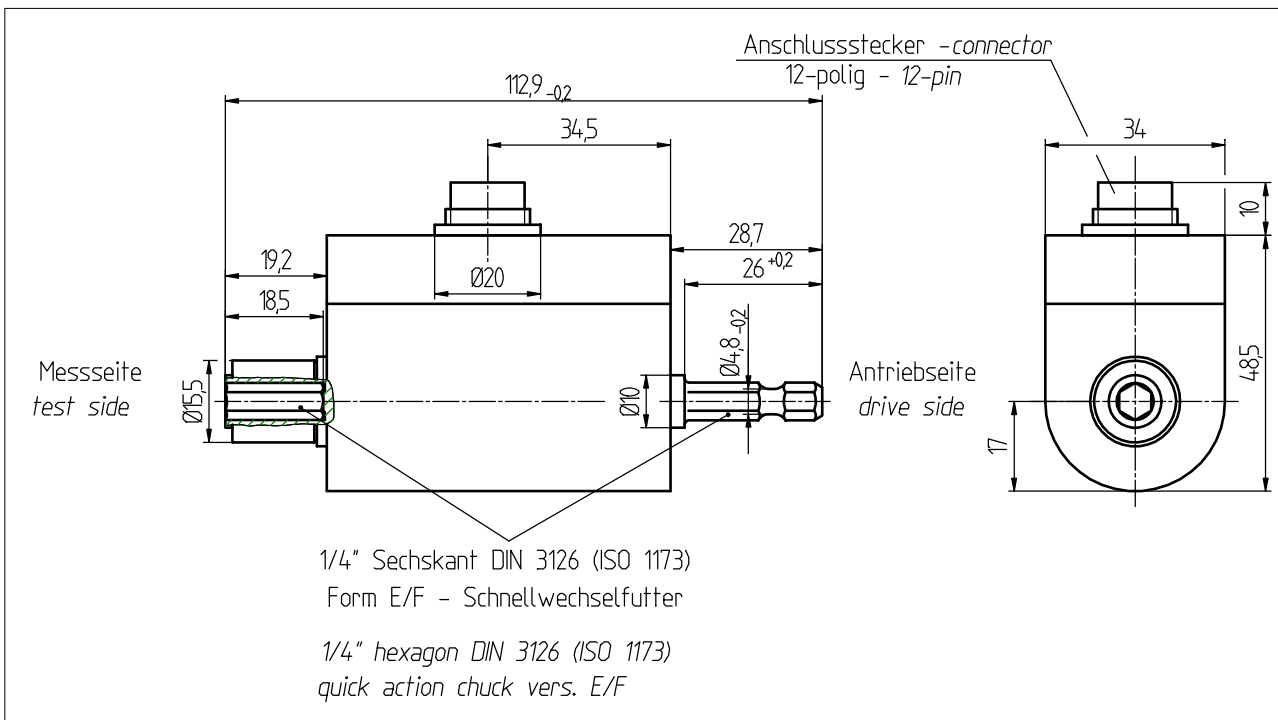
- Mit Schnellwechselfutter ○ With quick action chuck
- Kompakte Bauform ○ Compact design

**TECHNISCHE DATEN – Specifications**

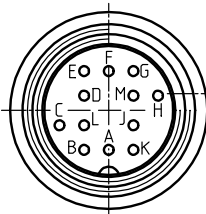
TYP - Type		DR-2335
Genauigkeitsklasse - Accuracy class	% v.E.-f.s.	0,1
Kennwerttoleranz - Tolerance of sensitivity	%	±0,1
Reproduzierbarkeit n. DIN 1319 - Repeatability	%	±0,05
Speisespannung - Excitation voltage	V	2 ... 12
max Speisespannung – Max. excitation voltage	V	15
Winkel – Drehzahlmessung, 360 Impulse 2xTTL 90° versetzt- Angle – speed control 360 imp., 2 traces, 90° displaced	Rechtsdrehung CW - turn	CH A  CH B 
Brückenwiderstand - Bridge resistance	Ω	350
Nenntemp.bereich - Nominal temp. range	°C	+5 ... +50
Gebrauchstemp.bereich - Service temp. range	°C	-10 ... +60
Verdrillwinkel bei Nennmoment - Twist angle at nominal load	°	0,5
Grenzmoment (statisch) - Limit torque (static)	% v.E.-f.s.	130
Gebrauchsmoment - Service torque	% v.E.-f.s.	120
Bruchmoment (statisch) - Ultimate torque (static)	% v.E.-f.s.	250
Standzeit der Bürsten ca. – Durability of brushes approx.	Umdr. – rev.	5x10 ⁸
max. Drehzahl - Max. revolution	min ⁻¹	2000
Schwingbreite (DIN 50100) - Bandwidth	%	70 (Spitze - Spitze) – (peak-peak)
Schutzart - Level of protection (DIN EN 60529)	IP 50	
Anschlusstecker - Connector	12 polig – 12-pin	

Mechanische Abmessungen - Dimensions

DR-2335



Messbereich – Measuring range	Nennkennwert - Sensitivity
1 Nm	0,5 mV/V
2 Nm	1 mV/V
5 Nm	1 mV/V
10 Nm	2 mV/V
20 Nm	2 mV/V



Anschlussbelegung / Pin connection

Funktion - Function	Stecker (Pin) - Connector	Drehwinkel - Rotation angle	Stecker (Pin) - Connector
Speisung - Excitation (-)	A	0V	E
Speisung - Excitation (+)	B	+5V	F
Schirm - Shield	M		
Signal - Signal (+)	C	Imp. 1 (A)	G
Signal - Signal (-)	D	Imp. 2 (B)	H
Option Kontrolle - Option cal. control (100%)	K	0V	J