

**Rotierender Miniatur-Drehmomentsensor mit Analogausgang**  
**Rotation torque sensor, analog output**

**Typ DR-2494**

- Aktiver Ausgang ±5V
- Grenzfrequenz 1kHz
- active output signal ±5V
- 1kHz cut-off frequency





Artikel-Nr. art. No.	Messbereich nominal torque [Nm]	Sechskant hexagon	max. Drehzahl max. speed [min <sup>-1</sup> ]	Federkonstante springrate [Nm/rad]	Massen- trägheits- moment moment of inertia J in [kg m <sup>2</sup> ]		zul. Axiallast max. thrust load [N]
					Antriebseite drive side	Messeite test side	
106744	0,1	1/4"	3000	1,0	2,5·10 <sup>-6</sup>	2,9·10 <sup>-7</sup>	15
106745	0,2		3000	1,0	2,5·10 <sup>-6</sup>	2,9·10 <sup>-7</sup>	20
106746	0,5		3000	5,8	2,5·10 <sup>-6</sup>	2,9·10 <sup>-7</sup>	30
106747	1		4000	2,3·10 <sup>2</sup>	2,6·10 <sup>-6</sup>	3,0·10 <sup>-7</sup>	40
106748	2		4000	2,9·10 <sup>2</sup>	2,6·10 <sup>-6</sup>	3,0·10 <sup>-7</sup>	50
106749	5		4000	4,6·10 <sup>2</sup>	2,6·10 <sup>-6</sup>	3,1·10 <sup>-7</sup>	50
106750	10		4000	5,2·10 <sup>2</sup>	2,6·10 <sup>-6</sup>	3,3·10 <sup>-7</sup>	50
106751	15		4000	5,2·10 <sup>2</sup>	2,6·10 <sup>-6</sup>	3,3·10 <sup>-7</sup>	100
106752	20		4000	5,2·10 <sup>2</sup>	2,6·10 <sup>-6</sup>	3,3·10 <sup>-7</sup>	100

**TECHNISCHE DATEN - specifications**

**DR-2494**

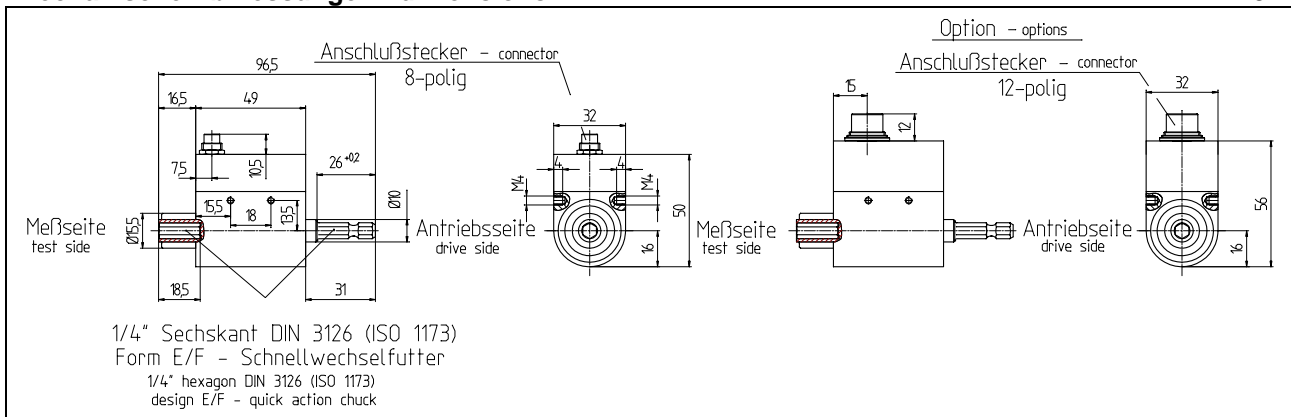
Genauigkeitsklasse - accuracy class	% v.E	0,25
Reproduzierbarkeit n. DIN 1319 - nonrepeatability	%	±0,05
Versorgung - supply voltage	VDC	12 ... 28
Stromaufnahme - supply current	mA	<60
Ausgangssignal - output signal	V	±0 ... 5
Belastbarkeit - output current max.	mA	5 kurzschlussfest short circuit resist.
Eingang Kontrollaufschaltung - calibration control	V	L <2,0; H>3,5
Nenntemp.bereich - nominal temp. range	°C	+5 ... +45
Gebrauchstemp.bereich - service temp. range	°C	0 ... +60
Temp. koef. des Kennwertes - temp. coeff. of sensitivity	% v.E./K	+0,02
Temp. koef. des Nullsignals - temp. coeff. of zero	% v.E./K	±0,05
Gebrauchsmoment (statisch) - service torque	% v.E.	150
Grenzmoment (statisch) - limit torque	% v.E.	200
Bruchmoment (statisch) - ultimate torque	% v.E.	>300
Schwingbreite - bandwidth (DIN 50100)	%	70 (Spitze - Spitze) – (top - top)
Schutzart - level of protection (DIN 40 050)		IP 50

**Artikel Nr. Option - options**

101560	Winkelmessung, 360 Impulse 2xTTL 90° versetzt – angle control 360 imp., 2 tracks, 90°-shifted	Rechtsdrehung CW - turn	CH A  CH B 
103562	Ausgangssignal - output signal	V	± 0 ... 10

**Mechanische Abmessungen - dimensions**

**DR-2494**



**Anschlussbelegung – connection**

8-polig 8-pin	12-polig 12-pin	8-polig / 12-polig – 8-pin / 12 pin	
-	Pin A	NC	-
Pin 7	Pin B	Option Winkel B – angle B	TTL
Pin 3	Pin C	Sign. (+) - signal (+)	±5 V
Pin 4	Pin D	Sign. (GND) - signal (GND)	0 V
Pin 2	Pin E	Vers (GND) - excitation (GND)	0 V
Pin 1	Pin F	Vers (+) - excitation (+)	12 ... 28 V
Pin 6	Pin G	Option Winkel A – angle A	TTL
-	Pin H	NC	-
-	Pin J	NC	-
Pin 5	Pin K	Kontrolle - cal. control	L < 2,0V; H > 3,5V
Pin 8	Pin L	NC	-
-	Pin M	Gehäuse - housing	