

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 ⁻¹]	Federkonstante springrate [Nm/rad]	Massen- trägheits- moment moment of inertia J in [kg cm ²]		zul. Axiallast max. thrust load [N]
					Messeite test side	Antriebsseite drive side	
106744	0,1	1/4"	3000	75	0,01763	0,00184	15
106745	0,2		3000	75	0,01763	0,00184	20
106746	0,5		3000	240	0,01763	0,00184	30
106747	1		4000	440	0,01763	0,00184	40
106748	2		4000	650	0,01764	0,00185	50
106749	5		4000	650	0,01769	0,00189	50
106750	10		4000	1630	0,01777	0,00189	50
106751	15		4000	2996	0,01790	0,00210	100
106752	20		4000	2996	0,00190	0,00210	100

TECHNISCHE DATEN - specifications

DR-2494

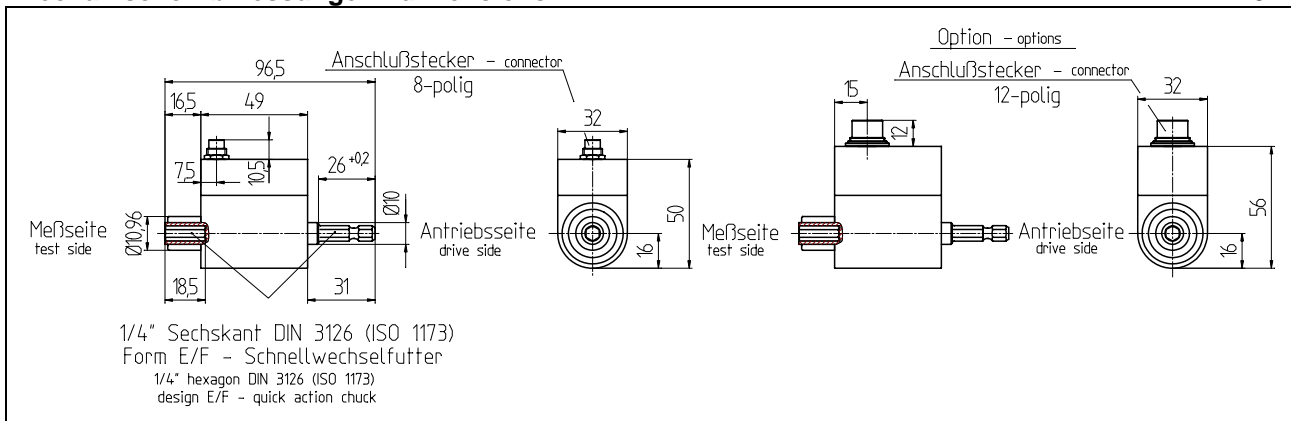
Genauigkeitsklasse - <i>accuracy class</i>	% v.E	0,25
Reproduzierbarkeit n. DIN 1319 - <i>nonrepeatability</i>	%	±0,05
Versorgung - <i>supply voltage</i>	VDC	12 ... 28
Stromaufnahme - <i>supply current</i>	mA	<60
Ausgangssignal - <i>output signal</i>	V	±0 ... 5
Belastbarkeit - <i>output current max.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

Artikel Nr. Option - options

101560	Winkelmessung, 360 Impulse 2xTTL 90° versetzt - <i>anglecontrol 360 imp.,2 tracks, 90°-shifted</i>	Rechtsdrehung <i>CW - turn</i>	CH A  CH B 
103562	Ausgangssignal - <i>output signal</i>	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 – <i>angle B</i>	TTL
Pin 3	Pin C	Sign. (+) - <i>signal (+)</i>	±5 V
Pin 4	Pin D	Sign. (GND) - <i>signal (GND)</i>	0 V
Pin 2	Pin E	Vers (GND) - <i>excitation (GND)</i>	0 V
Pin 1	Pin F	Vers (+) - <i>excitation (+)</i>	12 ... 28 V
Pin 6	Pin G	Option Winkel A – <i>angle A</i>	TTL
-	Pin H	NC	-
-	Pin J	NC	-
Pin 5	Pin K	Kontrolle - <i>cal. control</i>	L < 2,0V; H > 3,5V
Pin 8	Pin L	NC	-
-	Pin M	Gehäuse - <i>housing</i>	