

Miniatur-Drehmomentsensor, Analogausgang
Miniature Torque Sensor, Analog Output

DR-2494

- Aktiver Ausgang ±5 V
- Messrate 10 kSample

- Active output ±5 V
- Sample rate 10 kSample



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.

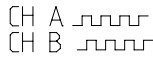
Artikel-Nr. Article-no. DR-2494	Messbereich Measuring range [N·m]	Sechskant Hexagon	Max. Drehzahl Max. speed [min ⁻¹]	Federkonstante Springrate [N·m/rad]	Massen- trägheits- moment Mass moment of inertia [kg·m ²]		Max. Axiallast Max. thrust load [N]
					Antriebsseite Drive side	Messseite Test side	
106744	0,1	1/4"	3000	1,8·10 ¹	2,6·10 ⁻⁶	2,9·10 ⁻⁷	15
106745	0,2		3000	1,8·10 ¹	2,6·10 ⁻⁶	2,9·10 ⁻⁷	20
106746	0,5		3000	1,1·10 ²	2,6·10 ⁻⁶	2,9·10 ⁻⁷	30
106747	1		4000	1,1·10 ²	2,6·10 ⁻⁶	3,0·10 ⁻⁷	40
106748	2		4000	2,9·10 ²	2,6·10 ⁻⁶	3,0·10 ⁻⁷	50
106749	5		4000	4,6·10 ²	2,6·10 ⁻⁶	3,1·10 ⁻⁷	50
106750	10		4000	5,2·10 ²	2,6·10 ⁻⁶	3,3·10 ⁻⁷	50
106751	15		4000	5,2·10 ²	2,6·10 ⁻⁶	3,3·10 ⁻⁷	100
106752	20		4000	5,2·10 ²	2,6·10 ⁻⁶	3,3·10 ⁻⁷	100

Bei der Bestellung bitte den gewünschten Messbereich angeben! *Please specify the required meas. range at order!*

TECHNISCHE DATEN - SPECIFICATIONS

Typ - Type		DR-2494
Genauigkeitsklasse - Accuracy class	% v. E. - f. s.	0,25
Reproduzierbarkeit - Repeatability (DIN 1319)	%	±0,05
Versorgung - Excitation voltage	V DC	12 ... 28
Stromaufnahme - Current consumption	mA	<60
Ausgangssignal - Output signal	mA	0 ... ±5 V
Belastbarkeit - Output current max.		5 kurzschlussfest short circuit resist.
Eingang Kontrollaufschaltung - Calibration control	V	L <2,0; H >3,5
Messrate - Sample rate	kSample	10
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	±0,05
Gebrauchsdrehmoment (statisch) - Service torque (static)	% v. E. - f. s.	150
Grenzdrehmoment (statisch) - Limit torque (static)	% v. E. - f. s.	200
Bruchdrehmoment (statisch) - Ultimate torque (static)	% v. E. - f. s.	>300
Schwingbreite - Bandwidth (DIN 50100)	%	70 (Spitze-Spitze) - (peak-peak)
Schutzart - Level of protection (DIN EN 60529)		IP50
Elektrischer Anschluss - Electrical connection		8-polig Serie 711 - 8-pin series 711 12-polig Serie 581 (Option) - 12-pin series 581 (option)

Optionen - Options

Artikel-Nr. - Article-no.	Bezeichnung - Description	
101560	Winkelmessung, 360 Impulse 2 x TTL 90° versetzt - Angle control 360 impulses, 2 traces, 90° displaced	Rechtsdrehung - CW-turn 
103562	Ausgangssignal - Output signal	V 0 ... ±10
105969	Elektrischer Anschluss - Electrical connection	12-polig Serie 581 - 12-pin series 581

Anschlussbelegung - Pin connection

8-polig - 8-pin	12-polig (Option) - 12-pin (option)	DR-2494	
-	Pin A	NC	-
Pin 7	Pin B	Opt. Winkel B - Opt. angle B	TTL
Pin 3	Pin C	Signal (+) - Signal (+)	±5 V
Pin 4	Pin D	Signal (GND) - Signal (GND)	0 V
Pin 2	Pin E	Vers. (GND) - Excitation (GND)	0 V
Pin 1	Pin F	Vers. (+) - Excitation (+)	12 ... 28 V DC
Pin 6	Pin G	Opt. Winkel A - Opt. angle A	TTL
-	Pin H	NC	-
-	Pin J	NC	-
Pin 5	Pin K	Kontrolle - Calibration control	L <2,0V; H >3,5 V
Pin 8	Pin L	NC	-
-	Pin M	Gehäuse - Housing	

Mechanische Abmessungen - Dimensions

DR-2494

