

DR-2500

Drehmomentsensor, Analogausgang - Torque Sensor, Analog Output

- Aktiver Ausgang ± 5 V - Active output ± 5 V
- Messrate 10 kSample - Sample rate 10 kSample

DR-2600

Drehmomentsensor, RS485-Schnittstelle - Torque Sensor, RS485-Interface

- RS485-Schnittstelle - RS485-Interface
- Auto-Identifikation von: Messbereich,
Serien- Nr., Kalibrierdatum -
Auto identification of: measuring range, serial
number, date of calibration
- Messrate 5 kSample - Sample rate 5 kSample



Diese Sensoren haben eine berührungslose und digitale Signalübertragung von Rotor zu Stator, also ohne Signalverfälschung und wartungsfrei.

These sensors have a contactless and digital signal transmission from rotor to stator, which means no signal falsification and maintenance-free.

Artikel-Nr. Article-no. DR-2500	Artikel-Nr. Article-no. DR-2600	Messbereich Measuring range [N·m]	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	
107606	107951	0,005	20000	$4,6 \cdot 10^{-1}$	$7,5 \cdot 10^{-7}$	$1,1 \cdot 10^{-8}$	3
107607	108095	0,01	20000	$4,6 \cdot 10^{-1}$	$7,5 \cdot 10^{-7}$	$1,1 \cdot 10^{-8}$	3
107428	108096	0,02	30000	3,7	$7,6 \cdot 10^{-7}$	$1,3 \cdot 10^{-8}$	10
107429	108097	0,05	30000	3,7	$7,6 \cdot 10^{-7}$	$1,3 \cdot 10^{-8}$	10
107430	108098	0,1	30000	$1,7 \cdot 10^1$	$7,6 \cdot 10^{-7}$	$1,3 \cdot 10^{-8}$	15
107431	108124	0,2	30000	$1,7 \cdot 10^1$	$7,6 \cdot 10^{-7}$	$1,3 \cdot 10^{-8}$	20
107432	108278	0,5	30000	$9,8 \cdot 10^1$	$7,6 \cdot 10^{-7}$	$1,3 \cdot 10^{-8}$	30
107433	108530	1	30000	$9,8 \cdot 10^1$	$7,6 \cdot 10^{-7}$	$1,3 \cdot 10^{-8}$	40
107434	108093	2	30000	$5,0 \cdot 10^2$	$9,1 \cdot 10^{-7}$	$8,3 \cdot 10^{-8}$	50
107435	108358	5	30000	$5,0 \cdot 10^2$	$9,1 \cdot 10^{-7}$	$8,3 \cdot 10^{-8}$	50
107436	108359	10	30000	$5,8 \cdot 10^2$	$9,7 \cdot 10^{-7}$	$1,5 \cdot 10^{-7}$	50
107598	108279	20	20000	$4,9 \cdot 10^3$	$1,2 \cdot 10^{-5}$	$3,6 \cdot 10^{-6}$	100
107599	108280	50	20000	$9,3 \cdot 10^3$	$1,2 \cdot 10^{-5}$	$3,9 \cdot 10^{-6}$	200
107600	108094	100	20000	$9,3 \cdot 10^3$	$1,2 \cdot 10^{-5}$	$3,9 \cdot 10^{-6}$	200
109190	109253	150	20000	$1,1 \cdot 10^4$	$1,2 \cdot 10^{-5}$	$4,2 \cdot 10^{-6}$	200

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

**TECHNISCHE DATEN - SPECIFICATIONS**

Typ - Type		DR-2500	DR-2600
Genauigkeitsklasse - <i>Accuracy class</i>	% v. E. - <i>f. s.</i>	0,1	
Reproduzierbarkeit - <i>Repeatability</i> (DIN 1319)	%	±0,02	
Versorgung - <i>Excitation voltage</i>	V DC	12 ... 28	
Stromaufnahme - <i>Current consumption</i>	mA	<60	
Ausgangssignal - <i>Output signal</i>	mA	0 ... ±5 V	±25000 digits
Belastbarkeit - <i>Output current max.</i>		5 kurzschlussfest <i>short circuit resist.</i>	
Eingang Kontrollaufschaltung - <i>Calibration control</i>	V	L <2,0; H >3,5	per Software
Messrate - <i>Sample rate</i>	kSample	10	5
Referenztemperatur - <i>Reference temperature</i>	°C	+23	
Nenntemperaturbereich - <i>Nominal temperature range</i>	°C	+5 ... +45	
Gebrauchstemperaturbereich - <i>Service temperature range</i>	°C	0 ... +60	
Lagerungstemperaturbereich - <i>Storage temperature range</i>	°C	-10 ... +70	
Temp. koeff. des Kennwertes - <i>Temp. coeff. of sensitivity</i>	% v. E./K - <i>f. s./K</i>	±0,01	
Temp. koeff. des Nullsignals - <i>Temp. coeff. of zero signal</i>	% v. E./K - <i>f. s./K</i>	±0,02	
Gebrauchsdrehmoment (statisch) - <i>Service torque (static)</i>	% v. E. - <i>f. s.</i>	150	
Grenzdrehmoment (statisch) - <i>Limit torque (static)</i>	% v. E. - <i>f. s.</i>	200	
Bruchdrehmoment (statisch) - <i>Ultimate torque (static)</i>	% v. E. - <i>f. s.</i>	>300	
Schwingbreite - <i>Bandwidth</i> (DIN 50100)	%	70 (Spitze-Spitze) - <i>(peak-peak)</i>	
Schutzart - <i>Level of protection</i> (DIN EN 60529)		IP50	
Elektrischer Anschluss - <i>Electrical connection</i>		8-polig Serie 711 - <i>8-pin series 711</i>	

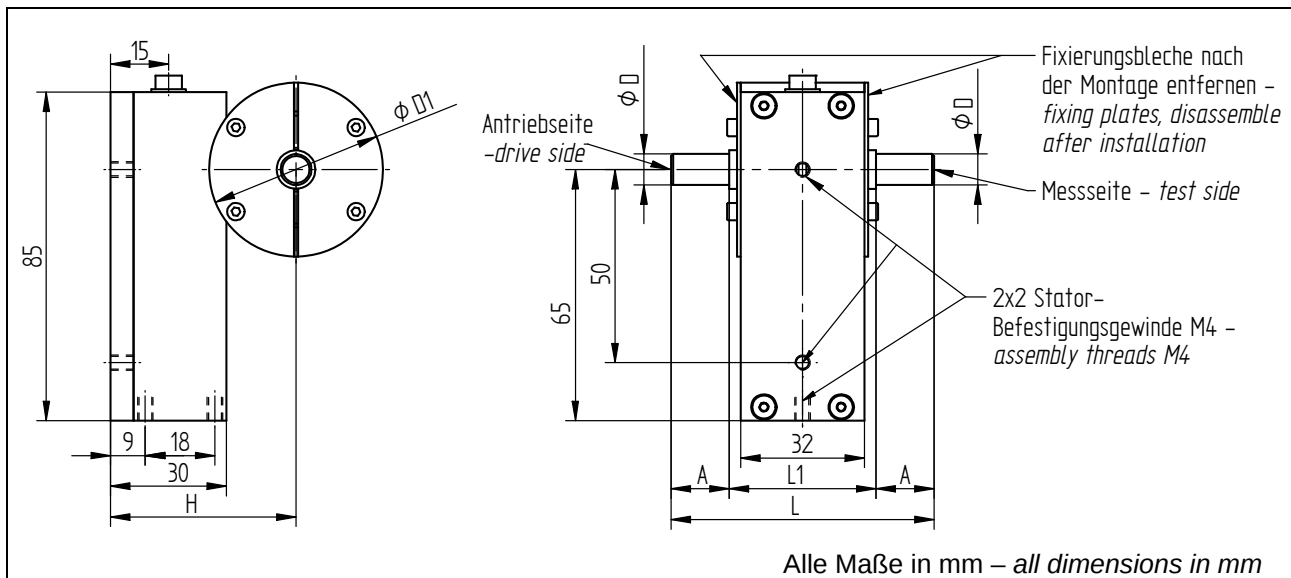
Optionen - Options

Artikel- Nr. - Article-no.	Bezeichnung - Description		
107437	Drehzahlmessung - <i>Speed control</i>	Impulse - <i>Impulses</i>	6
103562	Ausgangssignal - <i>Output signal</i>	V	0 ... ±10

Anschlussbelegung - Pin connection

8-polig - 8-pin	DR-2500	
Pin 1	Versorgung (+) - <i>Excitation (+)</i>	12 ... 28 V DC
Pin 2	Versorgung (GND) - <i>Excitation (GND)</i>	0 V
Pin 3	Signal (+) - <i>Signal (+)</i>	±5 V
Pin 4	Signal (GND) - <i>Signal (GND)</i>	0
Pin 5	Kontrolle - <i>Calibration control</i>	L <2,0 V; H >3,5 V
Pin 6	Drehzahl - <i>Speed</i>	TTL
Pin 7	NC	-
Pin 8	NC	-
8-polig - 8-pin	DR-2600	
Pin 1	Versorgung (+) - <i>Excitation (+)</i>	12 ... 28 V DC
Pin 2	Versorgung (GND) - <i>Excitation (GND)</i>	0 V
Pin 3	RS485	RS485 (A)
Pin 4	RS485	RS485 (B)
Pin 5	Kontrolle - <i>Calibration control</i>	NC
Pin 6	Drehzahl - <i>Speed</i>	TTL
Pin 7	NC	-
Pin 8	NC	-

Mechanische Abmessungen - Dimensions



Messbereich - Measuring range [N·m]	Abmessungen - Dimensions [mm]					
	$\varnothing D$	$\varnothing D1$	A	L	L1	H
0,005 / 0,01	4 g6	45	5	48	38	48
0,02 / 0,05 / 0,1 / 0,2 / 0,5 / 1	6 g6	45	7	52	38	48
2 / 5	8 g6	45	15	68	38	48
10	10 g6	45	15	68	38	48
20 / 50 / 100 / 150	18 g6	59,5	36	122	50	53