

DR2208

- Aktiver Ausgang ± 5 V - *Active output ± 5 V*
- Messrate 5 kSample pro Kanal - *Sample rate 5 kSample per channel*

DR2508

- RS485-Schnittstelle - *RS485-interface*
- Auto-Identifikation von: Messbereich, Serien- Nr., Kalibrierdatum - *Auto identification of: measuring range, serial number, date of calibration*



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-2208	Artikel-Nr. Article-no. DR-2508	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	
109844	109845	5/0,5	15000	$6,5 \cdot 10^2$	$1,9 \cdot 10^{-6}$	$3,0 \cdot 10^{-7}$	50
100911	104176	10/1	15000	$8,3 \cdot 10^2$	$1,1 \cdot 10^{-5}$	$9,8 \cdot 10^{-6}$	50
100912	104177	20/2	15000	$8,3 \cdot 10^2$	$1,1 \cdot 10^{-5}$	$9,8 \cdot 10^{-6}$	300
100910	104178	30/3	15000	$8,3 \cdot 10^2$	$1,1 \cdot 10^{-5}$	$9,8 \cdot 10^{-6}$	1000
100913	104179	50/5	15000	$5,4 \cdot 10^3$	$1,3 \cdot 10^{-5}$	$1,1 \cdot 10^{-5}$	1600
100914	104180	100/10	12000	$5,4 \cdot 10^3$	$1,3 \cdot 10^{-5}$	$1,1 \cdot 10^{-5}$	2600
100915	109214	200/20	12000	$3,4 \cdot 10^4$	$1,1 \cdot 10^{-4}$	$8,4 \cdot 10^{-5}$	3200
100916	109215	300/30	10000	$4,7 \cdot 10^4$	$1,1 \cdot 10^{-4}$	$8,5 \cdot 10^{-5}$	4200
100917	109216	500/50	10000	$3,4 \cdot 10^4$	$1,1 \cdot 10^{-4}$	$8,4 \cdot 10^{-5}$	7500
100918	109217	1000/100	7000	$2,0 \cdot 10^5$	$1,6 \cdot 10^{-3}$	$1,1 \cdot 10^{-3}$	10000
100919	109218	2000/200	5500	$5,1 \cdot 10^5$	$5,3 \cdot 10^{-3}$	$4,2 \cdot 10^{-3}$	18000
100921	109220	5000/500	5500	$7,2 \cdot 10^5$	$5,3 \cdot 10^{-3}$	$4,3 \cdot 10^{-3}$	32000
107792	109221	10000/1000	5000	$3,1 \cdot 10^6$	$4,1 \cdot 10^{-2}$	$3,6 \cdot 10^{-2}$	125000
107793	109212	20000/2000	5000	$3,7 \cdot 10^6$	$4,1 \cdot 10^{-2}$	$3,7 \cdot 10^{-2}$	200000

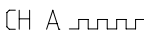
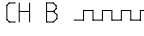
Bei der Bestellung bitte den gewünschten Messbereich angeben! *Please specify the required meas. range at order!*

TECHNISCHE DATEN - SPECIFICATIONS

Type - Type		DR-2208	DR-2508
Genauigkeitsklasse - Accuracy class	% v. E. - f. s.		0,1
Reproduzierbarkeit - Repeatability (DIN 1319)	%		±0,02
Versorgung - Excitation voltage	V DC		12 ... 28
Stromaufnahme - Current consumption	mA		<60
Ausgangssignal - Output signal		0 ... ±5 V	±25000 digits
Belastbarkeit - Output current max.	mA	5 kurzschlussfest short circuit resist. L <2,0; H >3,5	per Software
Eingang Kontrollaufschaltung - Input calibration control	V		
Messrate - Sample rate	kSample	5	5*
Messrate Kanal A oder B - Sample rate channel A or B	kSample		3,5*
Messrate Kanal A und B - Sample rate channel A and B	kSample		
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		±0,01
Temp. koef. des Nullsignals - Temp. coeff. of zero signal	% v. E./K - f. s./K		±0,02
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			12-polig Serie 581 - 12-pin series 581

* Baudratenabhängig, siehe Protokollbeschreibung Dok.- Nr. 090110 - Baud rate-dependent, see protocol description, document no. 090110

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
104097	≥2000 N·m, 60 Impulse 1 x TTL - 60 impulses, 1 trace	CH A  CH B 
103562	Ausgangssignal - Output signal	V 0 ... ±10

Anschlussbelegung - Pin connection

12-polig - 12-pin	DR-2208		DR-2508	
Pin A	NC	-	NC	-
Pin B	Opt. Winkel B - Opt. angle B	TTL	Opt. Winkel B - Opt. angle B	TTL
Pin C	Signal (+) - Signal (+)	±5 V	NC	-
Pin D	Signal (GND) - Signal (GND)	0 V	NC	-
Pin E	Vers. (GND) - Excitation (GND)	0 V	Vers.(GND) - Excitation (DND)	0 V
Pin F	Vers. (+) - Excitation (+)	12 ... 28 V DC	Vers. (+) - Excitation (+)	12 ... 28 V DC
Pin G	Opt. Winkel A - Opt. angle A	TTL	Opt. Winkel A - Opt. angle A	TTL
Pin H	Signal 2 (+) - Signal 2 (+)	±5 V	NC	-
Pin J	NC	-	RS485	RS485 (B)
Pin K	Kontrolle - Calibration control	L <2,0 ; H >3,5 V	NC	-
Pin L	NC	-	RS485	RS485 (A)
Pin M	Gehäuse - Housing		Gehäuse - Housing	



