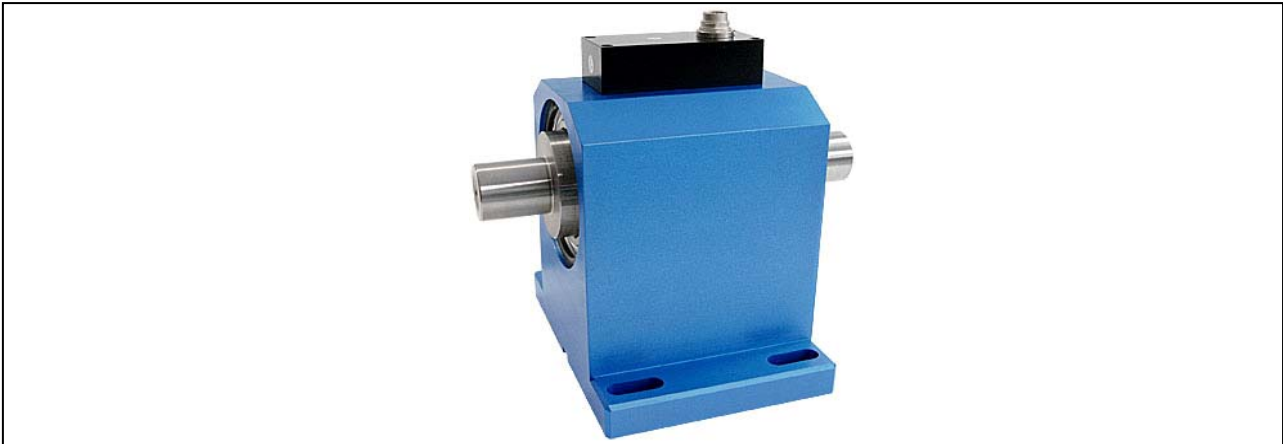


**DR-2212**

- Aktiver Ausgang  $\pm 5$  V - Active output  $\pm 5$  V
- Messrate 10 kSample - Sample rate 10 kSample

**DR-2512**

- 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.*

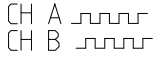
Artikel-Nr. Article-no. DR-2212	Artikel-Nr. Article-no. DR-2512	Messbereich Measuring range [N·m]	Max. Drehzahl Max. speed [min <sup>-1</sup> ]	Federkonstante Springrate [N·m/rad]	Massen- trägheits- moment Mass moment of inertia [kg·m <sup>2</sup> ]		Max. Axiallast Max. thrust load [N]
					Antriebsseite Drive side	Messeite Test side	
103819	104183	0,1	15000	$1,8 \cdot 10^1$	$1,9 \cdot 10^{-6}$	$2,8 \cdot 10^{-7}$	15
103820	104184	0,2	15000	$1,8 \cdot 10^1$	$1,9 \cdot 10^{-6}$	$2,8 \cdot 10^{-7}$	20
102921	104185	0,5	15000	$1,2 \cdot 10^2$	$1,9 \cdot 10^{-6}$	$2,8 \cdot 10^{-7}$	30
102866	104186	1	15000	$1,2 \cdot 10^2$	$2,0 \cdot 10^{-6}$	$2,8 \cdot 10^{-7}$	40
102437	104187	2	12000	$4,4 \cdot 10^2$	$1,0 \cdot 10^{-5}$	$8,1 \cdot 10^{-6}$	50
102922	104188	5	12000	$4,4 \cdot 10^2$	$1,0 \cdot 10^{-5}$	$8,1 \cdot 10^{-6}$	50
102794	104189	10	12000	$1,7 \cdot 10^3$	$1,0 \cdot 10^{-5}$	$8,2 \cdot 10^{-6}$	50
102776	104190	15	12000	$1,7 \cdot 10^3$	$1,0 \cdot 10^{-5}$	$8,2 \cdot 10^{-6}$	100
102909	104191	20	12000	$4,5 \cdot 10^3$	$1,2 \cdot 10^{-5}$	$9,9 \cdot 10^{-6}$	300
104212	104213	30	12000	$4,5 \cdot 10^3$	$1,2 \cdot 10^{-5}$	$9,9 \cdot 10^{-6}$	1000
102457	104192	50	12000	$6,1 \cdot 10^3$	$1,3 \cdot 10^{-5}$	$1,1 \cdot 10^{-5}$	1600
102836	104193	100	12000	$9,7 \cdot 10^3$	$1,4 \cdot 10^{-5}$	$1,2 \cdot 10^{-5}$	2600
103337	104194	200	7000	$9,2 \cdot 10^4$	$1,3 \cdot 10^{-3}$	$8,0 \cdot 10^{-4}$	3200
103602	104195	500	7000	$9,2 \cdot 10^4$	$1,3 \cdot 10^{-3}$	$8,0 \cdot 10^{-4}$	7500
103822	104196	1000	7000	$3,1 \cdot 10^5$	$1,6 \cdot 10^{-3}$	$1,1 \cdot 10^{-3}$	10000
103821	104197	2000	5500	$7,2 \cdot 10^5$	$5,3 \cdot 10^{-3}$	$4,3 \cdot 10^{-3}$	18000
103709	104198	5000	5500	$8,0 \cdot 10^5$	$5,4 \cdot 10^{-3}$	$4,3 \cdot 10^{-3}$	32000
105485	107499	10000	3500	$3,1 \cdot 10^6$	$4,0 \cdot 10^{-2}$	$3,7 \cdot 10^{-2}$	125000
105486	109686	20000	3500	$3,7 \cdot 10^6$	$4,0 \cdot 10^{-2}$	$3,8 \cdot 10^{-2}$	200000

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

**TECHNISCHE DATEN - SPECIFICATIONS**

TYP - Type		DR-2212 Analogausgang	DR-2512 RS485-Interface
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	mA	±0 ... 5V	±25'000 digits
Belastbarkeit - Output current max.		5 kurzschlussfest	
Eingang Kontrollaufschaltung - Input calibration control	V	Short circuit resist.	
Messrate - Sample rate	kSample	L <2,0; H >3,5	per Software
Referenztemperatur - Reference temperature	°C	+23°	
Nenntemperaturbereich - Nominal temperature range	°C	+5 ... +45	
Gebrauchstemperaturbereich - Service temperature range	°C	0 ... +60	
Lagerungstemperaturbereich -	°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	% 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)		IP 50	
Elektrischer Anschluss - Electrical connection		12-polig Serie 581 - 12 pin series 581	

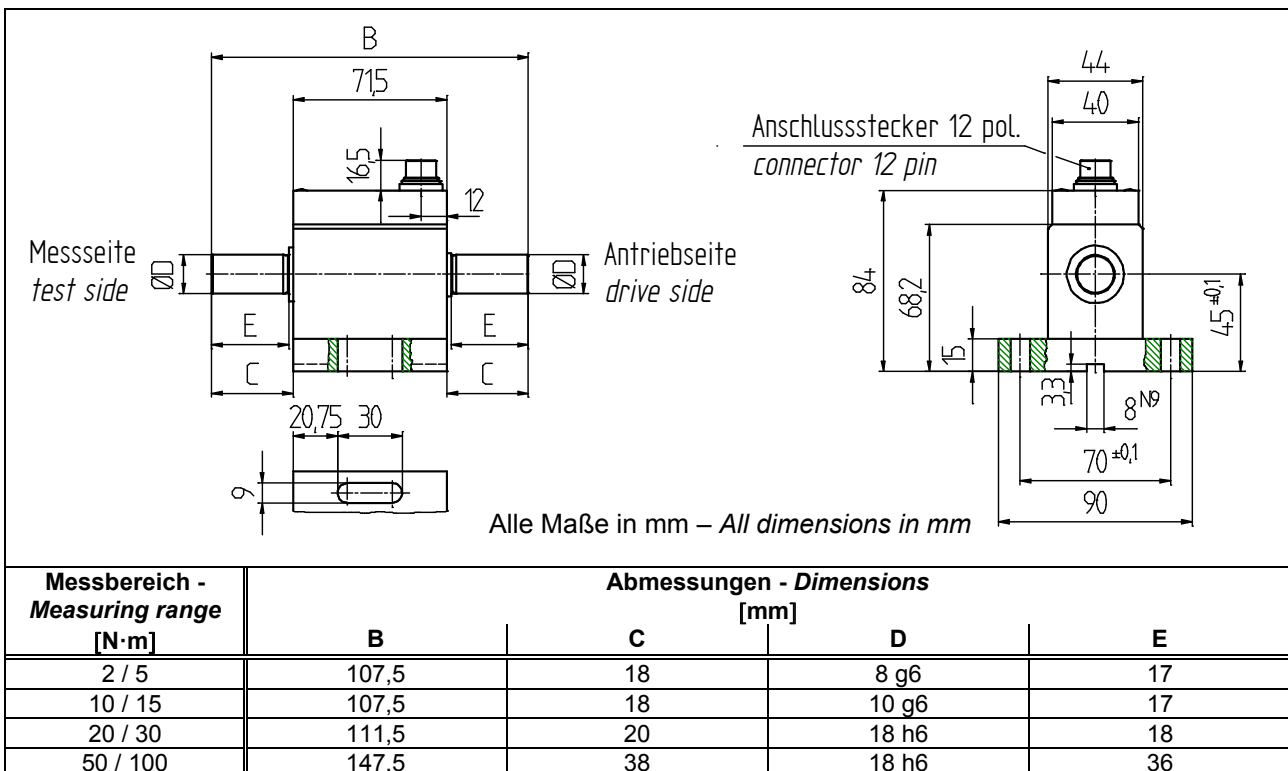
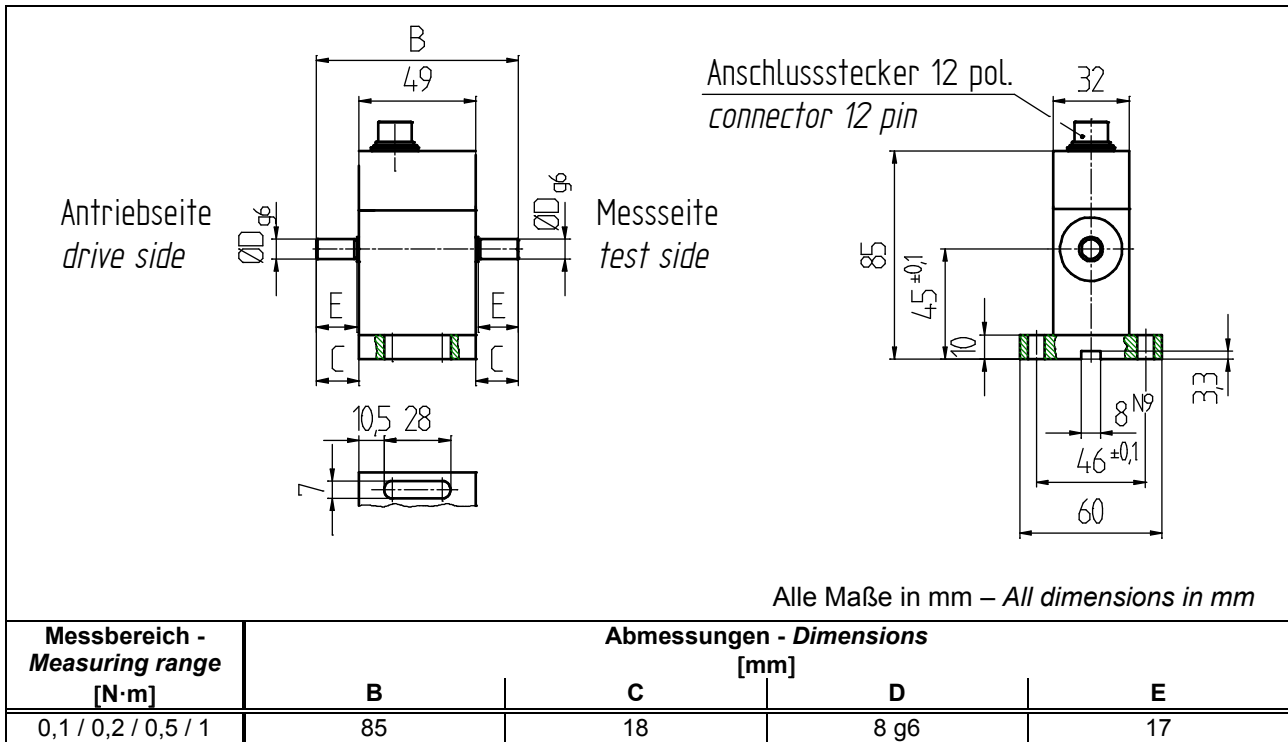
**Optionen - Options**

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 Nm : 60 Impulse 1 x TTL - 60 impulses, 1 trace		
103562	Ausgangssignal - Output signal	V	± 0 ... 10

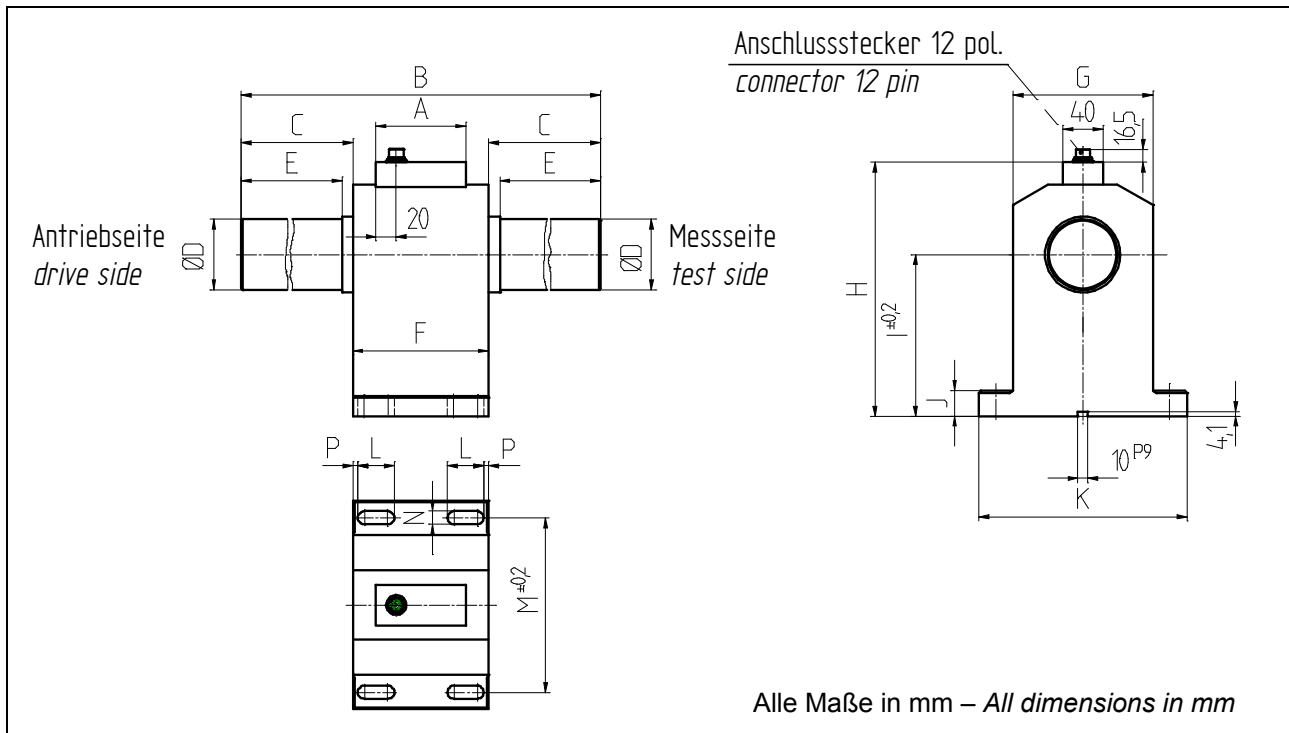
**Anschlussbelegung - Pin connection**

12-polig - 12-pin	DR-2212, DR-2212-R		DR-2512, DR-2512-R	
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 (GND)	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	NC	-	NC	-
Pin J	NC	-	RS485	RS485 (B)
Pin K	Kontrolle - Calibration control	L <2,0 V; H >3,5 V	NC	-
Pin L	NC	-	RS485	RS485 (A)
Pin M	Gehäuse - Housing		Gehäuse - Housing	

Mechanische Abmessungen - Dimensions DR-2212, DR-2212-R; DR-2512, DR-2512-R



**Mechanische Abmessungen - Dimensions DR-2212, DR-2212-R; DR-2512, DR-2512-R**



Messbereich - Measuring range [N·m]	Abmessungen - Dimensions [mm]														
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	P
200 / 500	89	217	43,5	32 h6	38	130	115	190,4	112	20	175	30	145	11	5
1000	89	262	66	50 h7	58	130	115	190,4	112	20	175	30	145	11	5
2000* / 5000*	89	377	121	70 h7	110	135	139	251,5	160	25	207	36	173	13	5
10000* / 20000*	89	470	140	110 h7	120	190	210	343	215	40	300	45	260	17	15

\*Nur für DR-2212 und DR-2512 erhältlich - Only available for DR-2212 and DR-2512