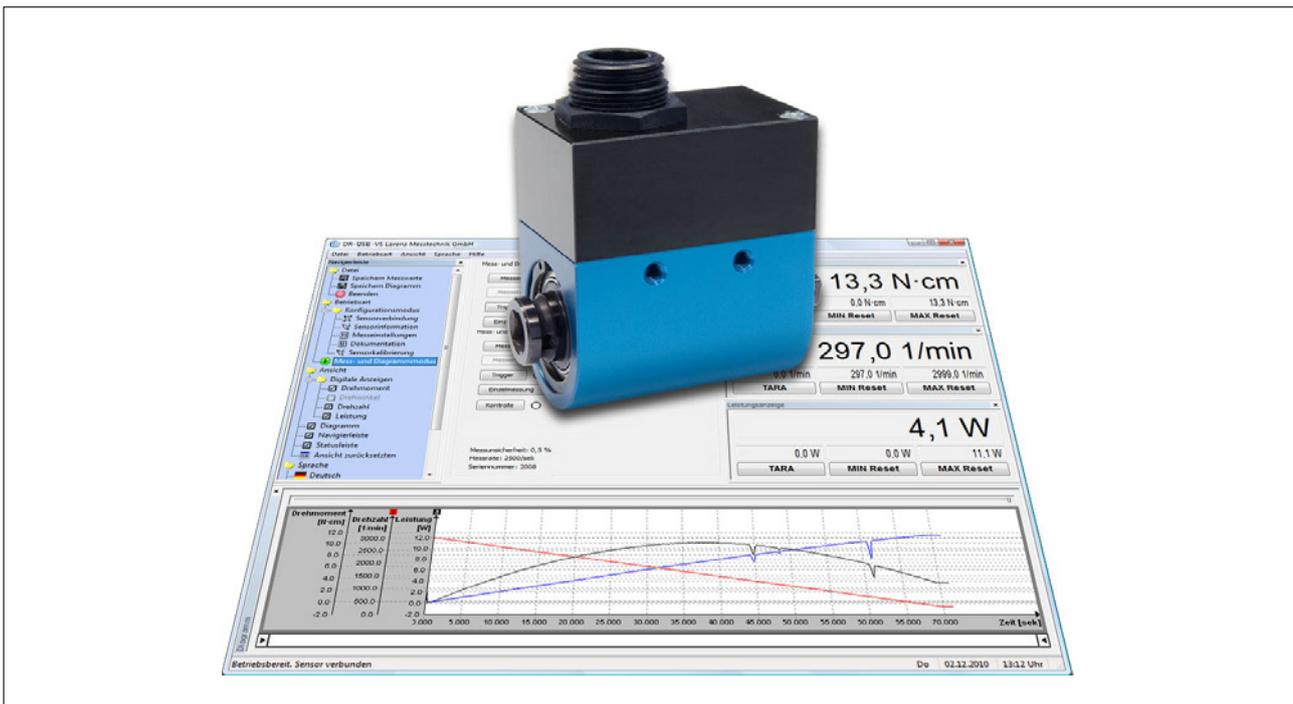


- Nenndrehmoment von 0,1 N·m ... 5000 N·m
- Hohe Messgenauigkeit ab 0,1% v. Endwert
- Bis zu 2500 Messungen/s
- Versorgung aus USB, ohne externes Netzteil
- Antriebs-Innenvierkant
- Abtriebs-Außenvierkant
- Sehr kurze axiale Baulänge
- Zuverlässig und robust
- Sonderausführungen auf Anfrage
- Geeignet für den mobilen Einsatz mit Notebook
- Kalibrierparameter im Sensor hinterlegt
- Kontrollaufschaltung über Software
- Integrierte Drehzahl-/Drehwinkelmessung
- Drehzahl bis 4000 min⁻¹
- Leistungsberechnung über Software
- Hohe Drehsteifigkeit
- Einfache Handhabung und Montage



Dieser Sensor hat eine berührungslose und digitale Signalübertragung von Rotor zu Stator, also ohne Signalverfälschung und wartungsfrei.

Technische Daten

Artikel-Nr.	Nennrehmoment [N·m]	Grenzdrehzahl [min ⁻¹]	Federkonstante [N·m/rad]	Massen- trägheits- moment [kg·m ²]		Grenzlängskraft [N] ¹	Grenzquerkraft [N] ¹
				Antriebsseite	Messeite		
112859	0,1	3000	1,8E+01	2,1E-06	3,3E-07	42	1,2
112861	0,2	3000	1,8E+01	2,1E-06	3,3E-07	42	1,2
112862	0,5	3000	1,2E+02	2,1E-06	3,3E-07	185	2,9
112863	1	4000	1,2E+02	2,1E-06	3,3E-07	260	4,7
112916	2	4000	3,0E+02	2,1E-06	3,3E-07	480	12,2
112917	5	4000	5,9E+02	2,1E-06	3,5E-07	870	30
112918	10	4000	7,3E+02	2,1E-06	3,6E-07	1150	45
112919	15	4000	7,3E+02	2,1E-06	3,6E-07	1150	45
112920	20	4000	7,3E+02	2,1E-06	3,6E-07	1150	45
112921	35	3000	8,6E+03	1,0E-05	1,1E-05	3300	110
112922	50	3000	1,0E+04	1,0E-05	1,1E-05	4200	155
112923	63	3000	1,1E+04	1,0E-05	1,1E-05	4900	190
112924	100	2500	1,2E+04	1,6E-05	1,1E-05	4000	135
112925	160	2500	1,5E+04	1,6E-05	1,2E-05	5500	215
112926	200	2500	1,5E+04	1,6E-05	1,2E-05	5500	215
112928	500	2500	8,8E+04	9,9E-05	7,7E-05	13500	840
112929	1000	1500	1,3E+05	2,1E-04	1,1E-04	16500	1000
112930	2000	1000	2,1E+05	3,5E-03	1,8E-03	27000	1650
112932	5000	1000	2,6E+05	3,5E-03	1,8E-03	51000	4000

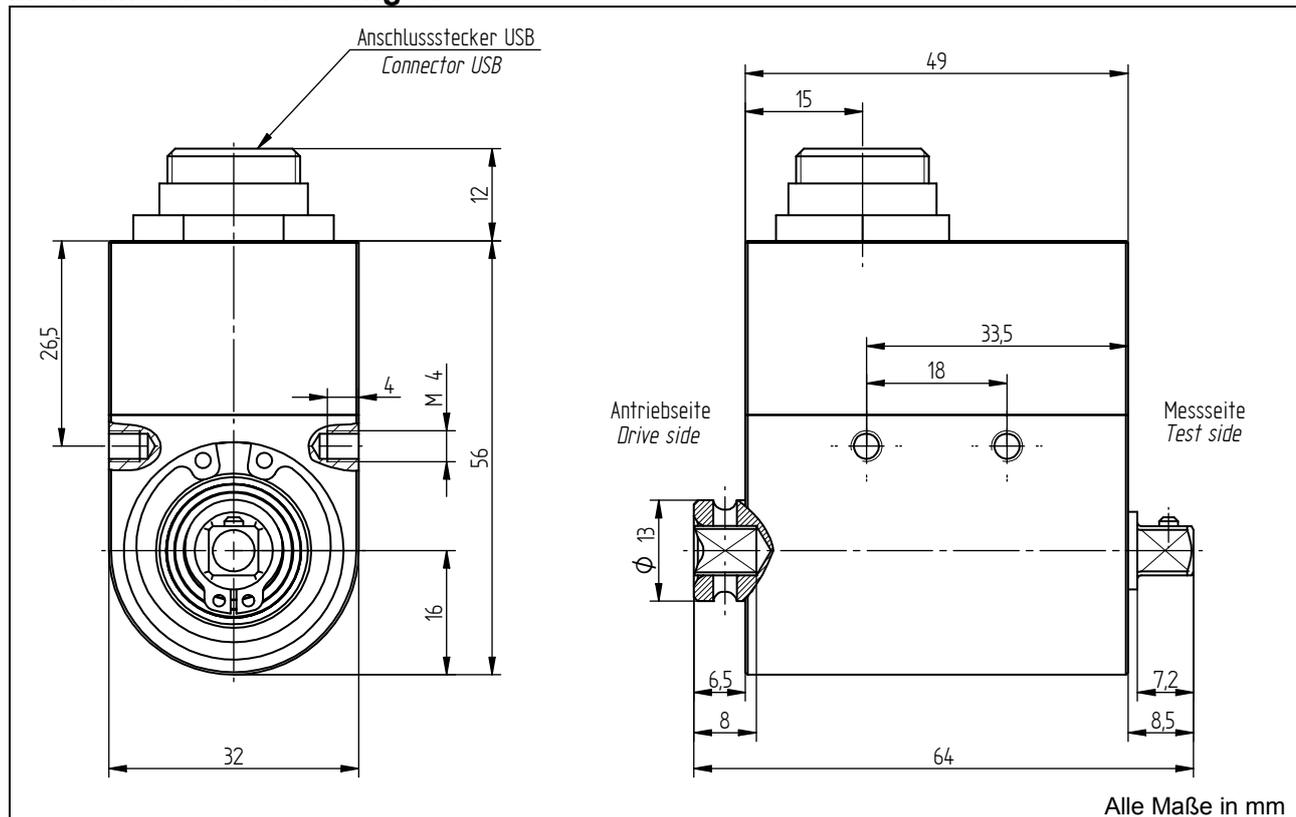
DR-3001		
Genauigkeitsklasse Drehmoment	% v. E.	0,1
Auflösung Drehzahl	min ⁻¹	1
Genauigkeit Drehzahl	% v. E.	1
Auflösung Drehwinkel	Grad	0,25
Reproduzierbarkeit (DIN 1319)	%	±0,02
Versorgung aus USB	VDC	4 ... 6
Stromaufnahme	mA	≤250
Ausgangssignal Drehmoment	digits	±25.000
Ausgangssignal Drehzahl/ Drehwinkel	digits	±32.511
Kontrollsignalaufschaltung		per Software
Messrate	kSample/s	2,5
Referenztemperatur	°C	23
Nenntemperaturbereich	°C	5 ... 45
Gebrauchstemperaturbereich	°C	0 ... 60
Lagerungstemperaturbereich	°C	-10 ... 70
Temperaturkoeffizient des Kennwertes	% v. E./K	±0,01
Temperaturkoeffizient des Nullsignals	% v. E./K	±0,02
Gebrauchsdrehmoment (statisch)	% v. E.	150
Grenzdrehmoment (statisch)	% v. E.	200
Bruchdrehmoment (statisch)	% v. E.	>300
Schwingbreite (DIN 50 100)	%	70 (Spitze - Spitze)
Schutzart (DIN EN 60529)		IP50
Elektrischer Anschluss		PX0446 IP68 B Mini USB, inkl. 3 m Anschlusskabel zum PC

¹ Ungelagerte Welle

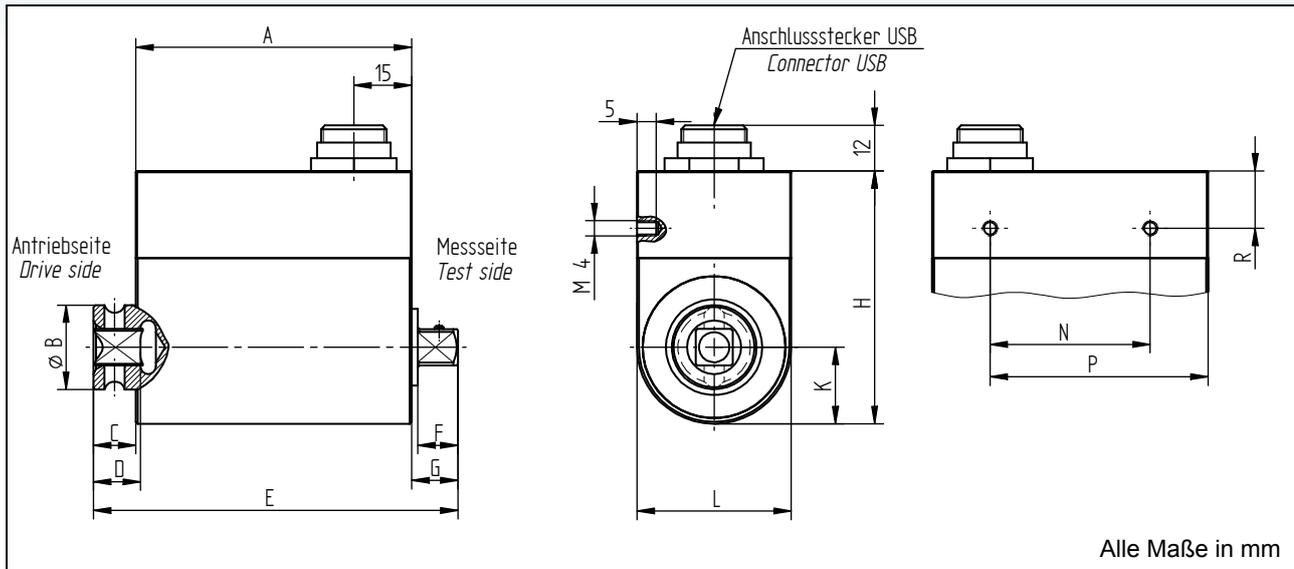
Option Kalibrierungen

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Stufen	Norm
400676	Linearitätsdiagramm	25%	Werksnorm
400664	Linearitätsdiagramm	10%	
400961	Werkskalibrierung	3	VDI/VDE 2646
400700	Werkskalibrierung	5	
400688	Werkskalibrierung	8	
	DAkS-Kalibrierung		auf Anfrage

Mechanische Abmessungen

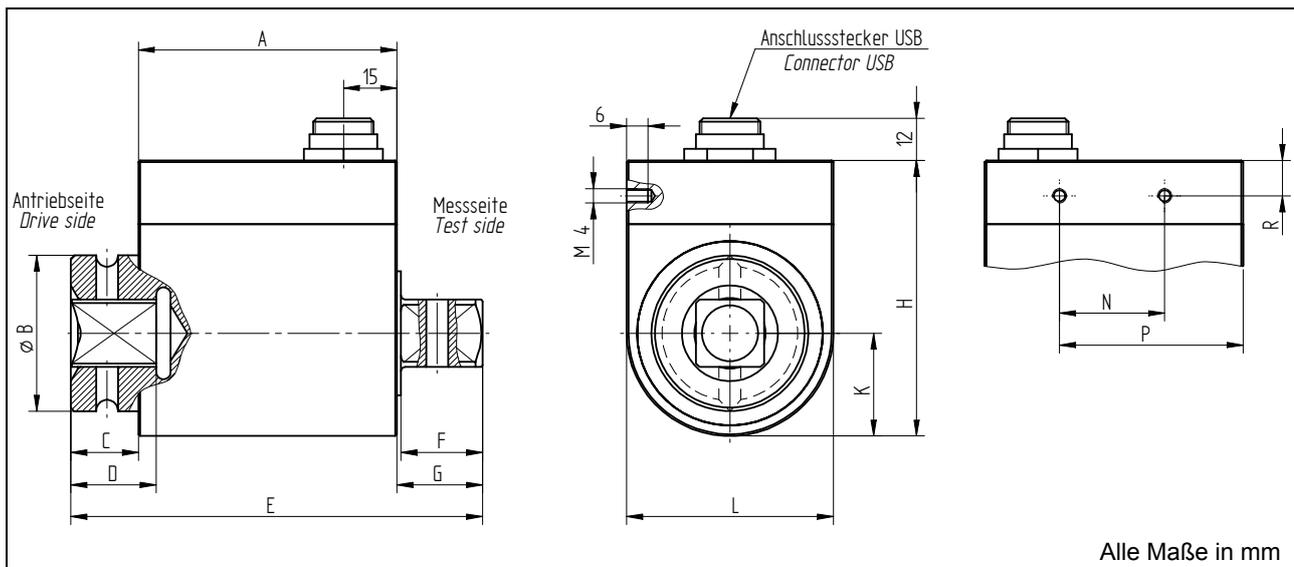


Nenn Drehmoment [N·m]	Vierkant
0,1 / 0,2 / 0,5 / 1 / 2 / 5 / 10 / 15 / 20	1/4"



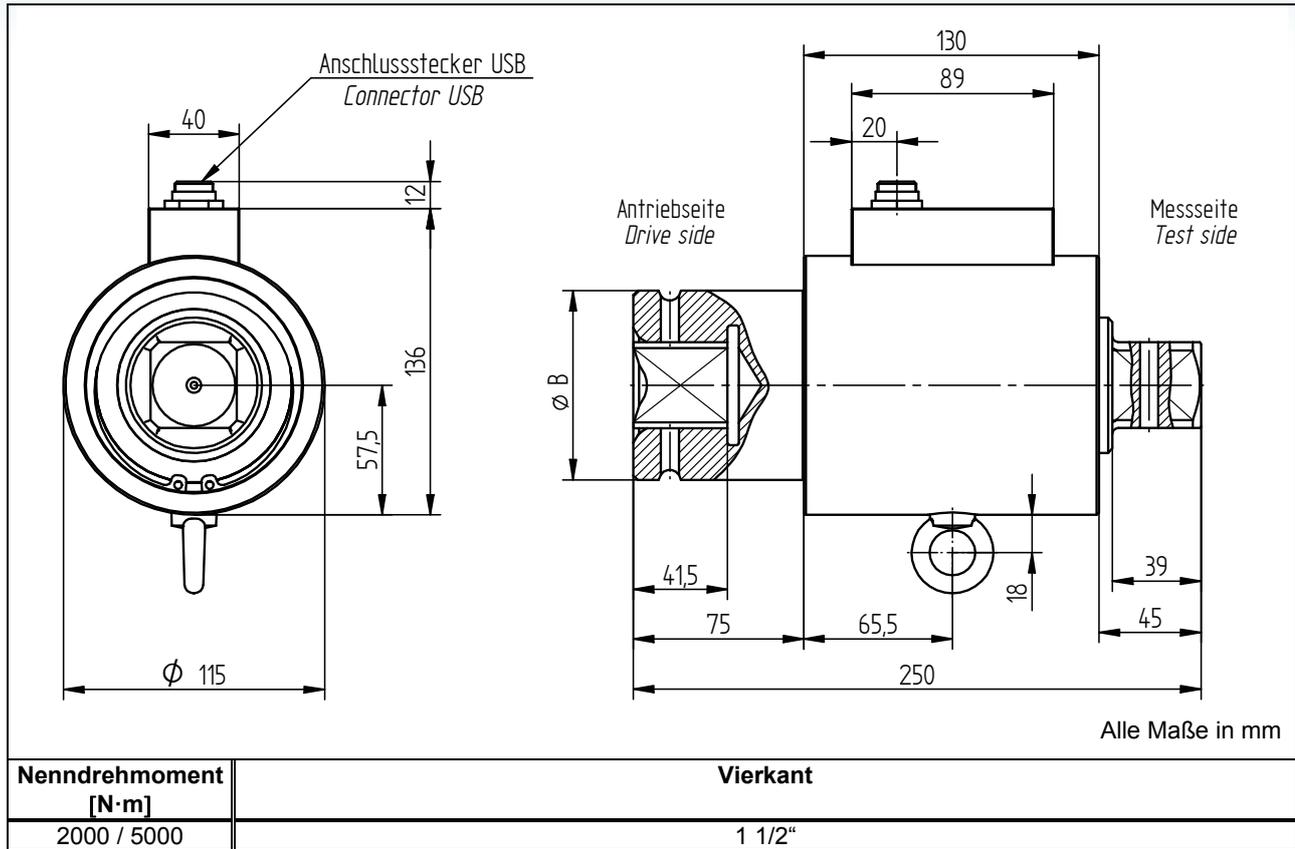
Alle Maße in mm

Nenn Drehmoment [N·m]	Vierkant	Abmessungen [mm]												
		A	B	C	D	E	F	G	H	K	L	N	P	R
35 / 50 / 63	3/8"	71,5	22	11	12,2	94,5	10,4	12	66	20	40	41,5	56,5	15
100 / 160 / 200	1/2"	71,5	29,8	13	15	100,5	15,1	16	66	20	40	41,5	56,5	15



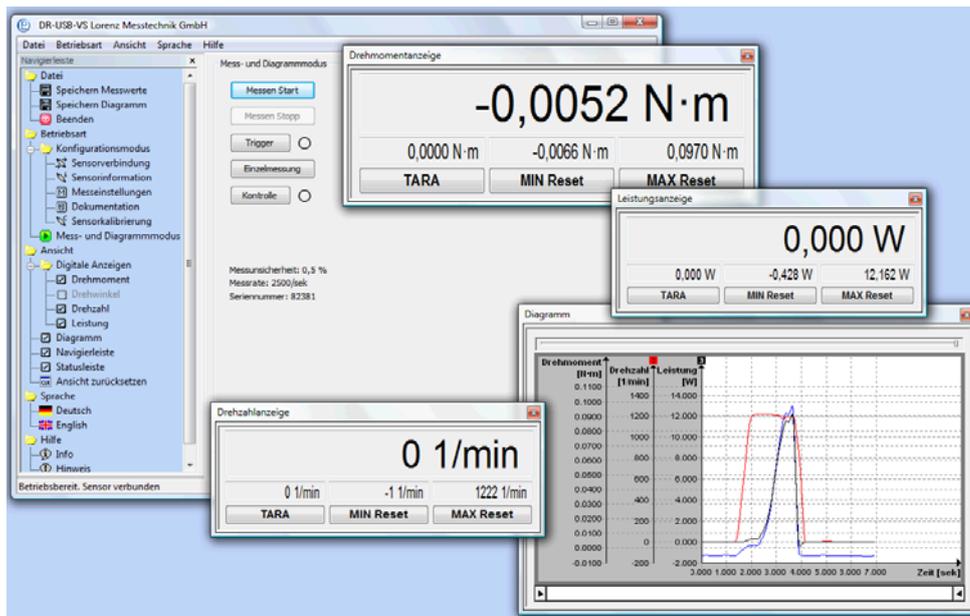
Alle Maße in mm

Nenn Drehmoment [N·m]	Vierkant	Abmessungen [mm]												
		A	B	C	D	E	F	G	H	K	L	N	P	R
500	3/4"	72,5	44	19	24	115,5	22,9	24	77,8	29	58	29,5	51,5	10
1000	1"	72,5	54	29	27	130,5	27,4	29	77,8	29	58	29,5	51,5	10



Konfigurations- und Auswertesoftware

- Komfortable Konfigurations- und Auswertesoftware
- Grafische Darstellung von Drehmoment/ Drehzahl/ Leistung oder Drehmoment/ Drehwinkel
- Automatische Skalierung der Y-Achse
- Gleichzeitige Speicherung von bis zu 3 physikalischen Größen
- Automatische Speicherfunktion der Messwerte als CSV- oder BMP-Datei



Beschreibung

Konfigurations- und Auswertesoftware zur einfachen Auswertung und grafischen Darstellung am PC.

Die Software ermöglicht das direkte Einlesen von Messdaten in eine Textdatei im CSV-Format über den USB-Port eines PC. Damit sind weitere Auswertungen mit einem handelsüblichen Tabellenkalkulationsprogramm jederzeit möglich.

Technische Daten

Typ	DR-USB-VS
Schnittstelle	USB
Protokoll	Lorenz Standardprotokoll
Systemanforderungen	Windows® '03/ '08/ Vista/ 7/ 8 32/64 Bit ² Dual-Core ab 1.8 GHz (mit Diagramm)

Umrechnung in physikalische Größen	✓
Gleichzeitiges Messen	1 Sensor
Grafische Darstellung einer physikalischen Größe	✓
Automatisiertes oder manuelles Speichern in CSV und BMP Datei	✓
Mathematische Berechnung der mechanischen Leistung	✓
Kalibrierfunktion	✓
Rücksetzbarer Minimalwertspeicher für jede gemessene Größe	✓
Rücksetzbarer Maximalwertspeicher für jede gemessene Größe	✓
Gleitende Mittelwertbildung	✓
Tara für jede gemessene Größe	✓

² Windows® ist entweder eine eingetragene Marke oder Marken der Microsoft Corporation in den USA und/oder anderen Ländern. Alle in diesem Dokument verwendeten Warenzeichen oder Marken weisen nur auf das jeweilige Produkt oder den Inhaber des Warenzeichens hin. Lorenz Messtechnik GmbH erhebt damit keinen Anspruch auf andere als die eigenen Warenzeichen oder Marken.