LORENZ MESSTECHNIK GmbH
Obere Schloßstr.131
73553 Alfdorf
☎ 07172 / 93730-0
Fax 07172 /93730-22

Mehrkomponentensensor - *Multi-Component Sensor*

M-2354

- ❍ Reaktiver Drehmoment- / Kraftsensor, nicht rotierend
- ❍ Nenn- Kraft / Drehmoment 10 kN / 10 N·m
- ❍ Sehr kurze axiale Baulänge
- ❍ Zuverlässig und robust
- ❍ Einfache Handhabung und Montage
- ❍ Sonderausführungen auf Anfrage

- ❍ *Reaction torque / force sensor, non-rotating*
- ❍ *Nominal force / torque 10 kN / 10 N·m*
- ❍ *Very short axial length*
- ❍ *Reliable and durable*
- ❍ *Simple handling and assembly*
- ❍ *Special versions on request*



Technische Daten - *Specifications*

Artikel-Nr.- *Article-No.*	Nenn- Kraft / Drehmoment *Nominal Force / Torque* [N/N·m]	Federkonstante *Springrate* [N·m/rad]	Massen-trägheits-moment *Mass Moment of Inertia* [kg·m²]		Grenzquerkraft *Limit Shear Force* [kN]
			Antriebseite *Drive Side*	**Messseite** *Test Side*	
103943	10/10	2,2E+03	3,0E-03	3,2E-04	2

		M-2354
Nenn- Kraft / Drehmoment - *Nominal force / torque*	kN/N·m	10/10
Genauigkeitsklasse Kraft - *Accuracy class force*	% v. E - *f. s.*	0,2
Genauigkeitsklasse Drehmoment - *Accuracy class torque*	% v. E - *f. s.*	0,2
Übersprechen – *Cross talk*	% v. E - *f. s.*	<1
Reproduzierbarkeit - *Repeatability* (DIN 1319)	%	±0,1
Speisespannung - *Excitation voltage*	VDC	2 ... 12
Brückenwiderstand Drehmoment - *Bridge resistance torque*	Ω	350
Brückenwiderstand Kraft - *Bridge resistance force*	Ω	350
Nennkennwert – *Nominal sensitivity*	mV/V	1,0 ±0,15%
Isolationswiderstand - *Insulation resistance*	Ω	$>2*10^9$
Referenztemperatur - *Reference temperature*	°C	23
Nenntemperaturbereich - *Nominal temperature range*	°C	-10 ... 50
Gebrauchstemperaturbereich - *Service temperature range*	°C	-30 ... 80
Temp. koeff. des Nullsignals - *Temp. coeff. of zero signal*	% v. E./K - *f. s./K*	±0,2
Temp. koeff. des Kennwerts - *Temp. coeff. of sensitivity*	% v. E./K - *f. s./K*	±0,2
Gebrauchslast (statisch) - *Service load (static)*	% v. E - *f. s.*	130
Grenzlast (statisch) - *Limit load (static)*	% v. E - *f. s.*	150
Bruchlast (statisch) - *Ultimate load (static)*	% v. E - *f. s.*	>300
Schwingbreite - *Bandwidth* (DIN 50100)	% v. E - *f. s.*	70 (Spitze - Spitze) - *(peak - peak)*
Werkstoff - *Material*		Rostbeständiger Edelstahl - *Stainless steel*
Reingewicht - *Net weight*	kg	3
Schutzart - *Level of protection* (DIN EN 60529)		IP40
Elektrischer Anschluss - *Electrical connection*		Messkabel, 3 m mit freien Lötenden - *Cable, 3 m with free soldered ends*

Anschlussbelegung - *Pin Connection*

Grün - *Green*	Speisung (-) - *Excitation (-)*
Braun - *Brown*	Speisung (+) - *Excitation (+)*
Gelb - *Yellow*	Signal (+) - *Signal (+)*
Weiss - *White*	Signal (-) - *Signal (-)*
Grau - *Grey*	Kontrollsignal (Option) - *Control signal (option)*
Schirm - *Shield*	Schirm - *Shield*

Optionen/ Zubehör - *Options/ Accessories*

Artikel-Nr. - ***Article-No.***	**Bezeichnung -** ***Description***		
100218	Kontrollsignal - *Control signal*	% v. E - *f. s.*	100

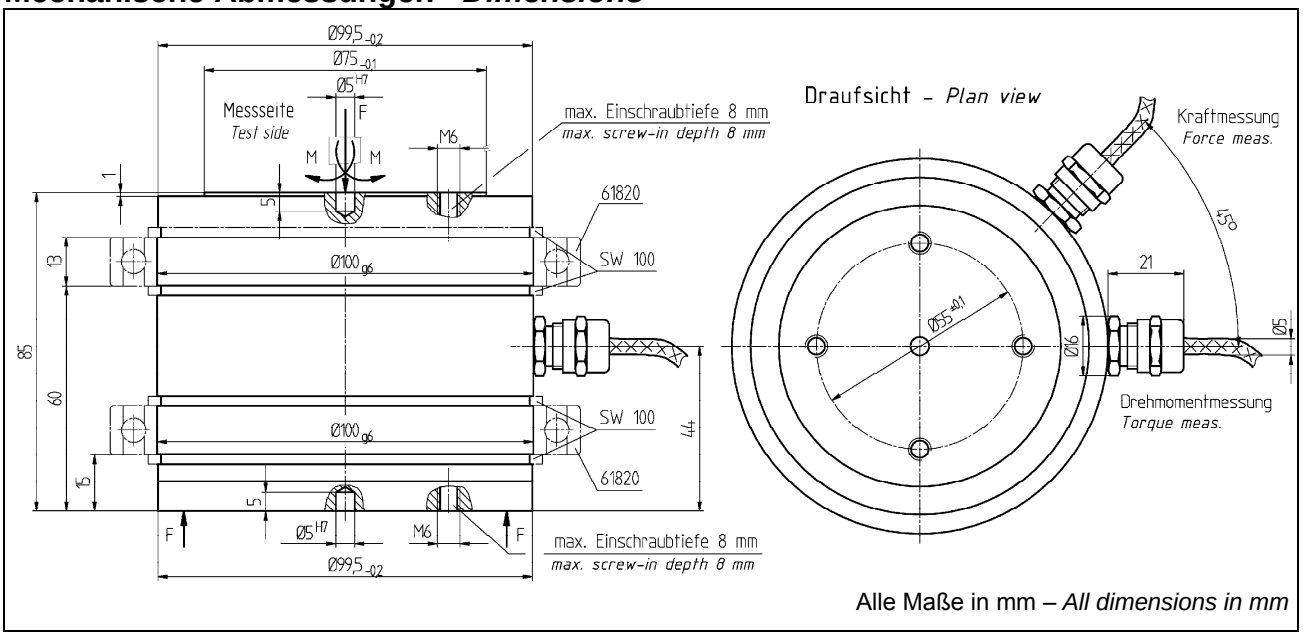
Option Kalibrierungen für Drehmoment - *Option Calibrations for Torque*

Artikel-Nr. - *Article-No.*	Bezeichnung - Description	Stufen - *Steps*	Norm - *Norm*
400676	Linearitätsdiagramm - *Linearity diagram*	25%	Werksnorm - *Factory standard*
400664	Linearitätsdiagramm - *Linearity diagram*	10%	
400961	Werkskalibrierung - *Proprietary calibration*	3	VDI/VDE 2646
400700	Werkskalibrierung - *Proprietary calibration*	5	
400688	Werkskalibrierung - *Proprietary calibration*	8	
	DAkkS-Kalibrierung - *DAkkS-Calibration*		auf Anfrage - *on request*

Option Kalibrierungen für Kraft - *Option Calibrations for Force*

Artikel-Nr. - *Article-No.*	Bezeichnung - *Description*	Stufen - *Steps*	Norm - *Norm*
400628	Linearitätsdiagramm - *Linearity diagram*	25%	Werksnorm - *Factory standard*
400170	Linearitätsdiagramm - *Linearity diagram*	10%	
400960	Werkskalibrierung - *Proprietary calibration*	3	VDI/VDE 2646
400652	Werkskalibrierung - *Proprietary calibration*	5	
400640	Werkskalibrierung - *Proprietary calibration*	8	
	DAkkS-Kalibrierung - *DAkkS-Calibration*		auf Anfrage - *on request*

Mechanische Abmessungen - *Dimensions*



Alle Maße in mm – *All dimensions in mm*