



**Zugmessstab**  
**Traction measuring rod**

Typ: **M-0044-1-FN**  
für die Lastmessung an Hebezeugen.

Typ: **M-0044-1-FN**  
for the load measuring on hoisting

- Der Aufnehmer ist geeignet zum Erfassen von Lasten von **FN = 625...12500 kg**
- Lasten > 12500 kg auf Anfrage
- Ausgangssignal 1,5 mV/V
- Hohe Linearität
- Anschließbar an alle gängigen DMS-Verstärker
- Optimierte Konstruktion durch "Finite Elemente"-Berechnung
- Schutzart IP 65 DIN EN 60529
- Material Stahl hochfest nichtrostend
- Maße kompatibel zu anderen Herstellern

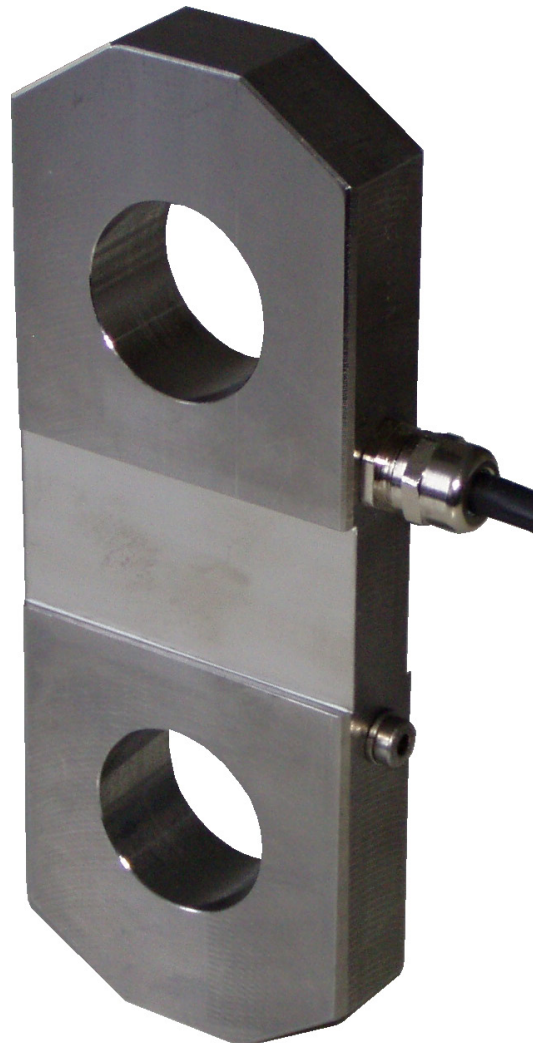
- Load measuring rod load range **FN = 625...12500 kg**
- Loads > 12500 kg by customer request
- Output signal 1,5 mV/V
- Quantity accuracy and linearity
- Connection to all saleable strain gages amplifiers
- Construction by "Finite Element" calculation method
- Protection IP 65 DIN EN 60529
- Material high strength rustless steel
- Measures compatible to other producer

**Anwendungsbeispiele:**

- Seilendklemme Hallenkran / Elektrozug
- Hubwerksstütze Hafenkran
- Andere Zugvorrichtungen

**Application example:**

- Rope end clamp overhead crane / electric hoisting
- Hoisting strut harbour crane
- Other traction appliance





### Technische Daten: Zugmessstab M-0044-1-N

Nennlast = FN: ----- 625 kg bis 12500 kg  
 Prinzip: ----- DMS-Brücke 4 x 350 OHM  
 Empfindlichkeit EN: ----- 1,5 mV/V  
 Genauigkeit: ----- 0,3 % v. E.  
 Temperaturbereich: ----- -25 °C ... +70 °C  
 Prüflast / Bruchlast: ----- 1,5 x FN / 4,0 x FN  
 Kabellänge Standard: ----- 5 m  
 Material: ----- hochfester nichtrostend Stahl  
 Schutzart: ----- IP 65 DIN EN 60529  
 Anschluss: ----- EMV-Kabelverschraubung / Option = Stecker M12  
 Kabeltyp: ----- CB04 / CC04 / Siehe "Anschluss-Isetron.PDF"  
 Spannung DMS: ----- 10 VDC (5 ... 15 VDC)  
 Kalibrierung: ----- 0...100% FN = 0...EN mV/V

### Technical Data: Traction measuring rod M-0044-1-N

Mainload = FN: ----- 625 up to 12500 kg  
 Principle: ----- Strain gage bridge 4 x 350 OHM  
 Sensibility EN: ----- 1,5 mV/V  
 Accuray: ----- 0,3 % v. E.  
 Range of temperatue: ----- -25 °C ... +70 °C  
 Test force / Breaking force: ----- 1,5 x FN / 4,0 x FN  
 Cable lenght standard: ----- 5 m  
 Material: ----- high strength rustless steel  
 Protection: ----- IP 65 DIN EN 60529  
 Cable connection: ----- EMC cable gland / Option = Plug M12  
 Cable type: ----- CB04 / CC04 / See "Connection-Isetron.PDF"  
 Excitation DMS: ----- 10 VDC (5 ... 15 VDC)  
 Calibration: ----- 0...100% FN = 0...EN mV/V

Option MV10 = Stromvorverstärker extern: ----- Ja

Option MV10 = Current pre-amplifier external: ----- Yes

Typenschlüssel / Type key:		Beispiel / Example:				Beschreibung / Description:			
M-0044-1-FN-AN		M-0044-1-3150kg-AN00440601				FN = Last / Load , AN = Artikel-Nr. / Article-no.			
FN	AN	A	B	C	D	E	Ø M	R	Gewicht / Weight
0625kg	00440390	96	44	60	17	8,5	16,1 .. 16,2	23	0,3 kg
1250kg	00440391	114	50	65	17	11	20,1 .. 20,2	27	0,5 kg
2000kg	00440600	132	50	65	18	11	20,1 .. 20,2	36	0,6 kg
2500kg	00440492	144	55	75	18	14	25,2 .. 25,3	36	0,8 kg
3150kg	00440601	144	55	75	18	14	25,2 .. 25,3	36	0,8 kg
3150kg	00440393	160	65	85	20	19	32,2 .. 32,4	41	1,4 kg
6250kg	00440602	194	80	95	20	25	40,3 .. 40,5	52	2,6 kg
10000kg	00440395	228	100	110	20	29,5	50,4 .. 50,6	62	4,4 kg
12500kg	00440603	238	100	110	20	29,5	50,4 .. 50,6	67	4,6 kg

Kundenanfrage per Fax / Customer request by fax

---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

<b>EAS01</b>	<b>Elektrischer Anschluss Sensoren</b> ohne eingebautem Vorverstärker <b>Electrical connection sensor</b> without built in Preamplifier	
1 x mV/V	Kabelfarbe / Cable colour = DIN47100 / Zulassung / Approval = [UL] Verschraubung / Cable gland = M8* / Stecker / Plug = M12* Speisung + / Excitation + = 5 - 10 VDC (< 15 VDC) / Standard = *	
Kabel code / Cable code	CB04	CC04
Anschluss / Connection	M8*	M8 + M12 *
Kabel Typ / Cable type	LiYCY grey	Pure wire black / [UL]
Speisung + / Excitation +	[WH] Weiß / White	Pin 1 [B N] Braun / Brown
Signal - mV / V	[YE] Gelb / Yellow	Pin 2 [WH] Weiß / White
Speisung - / Excitation -	[BN] Braun / Brown	Pin 3 [BU] Blau / Blue
Signal + mV / V	[GN] Grün / Green	Pin 4 [BK] Schwarz / Black
Schutzart / Protection EN 60529	IP 65	IP 67
Kabel Typ / Cable type	4 x 0,25 mm <sup>2</sup>	4 x 0,34mm
Abschirmung / Shield	EMC cable gland	Plug housing

