

Zugmessstab Traction measuring rod

ISETRON
Industrie - Sicherheits - Elektronik GMBH

Typ M-0060-1/N

für die Kraftmessung an Hebezeugen.

type M-0060-1/N

for the measuring on hoisting appliances.

Standardausführung mit Stecker

OptionGE:

2x Gelenklager.

OptionRE:

Redundantes Messsystem.

OptionMV:

mit eingebautem Messverstärker.
mit Stromausgang 4-20 mA.

Standard design with plug

OptionGE:

2 x Spherical plain bearings

OptionRE:

Redundant measuring system.

OptionMV:

with built in current amplifier.
with output 4-20 mA.



OptionRE:
Redundant measuring system.



OptionRE:
Redundantes Messsystem.

Robuste Industrierausführung

- Der Aufnehmer ist geeignet zum Erfassen von Zug- und Druckkräften von **N = 10..750 kN**
- Ausgangssignal 2 mV/V / 4-20 mA
- Große Genauigkeit und Linearität
- Bruchfestigkeit 400 % v. E.
- Optimierte Konstruktion durch "Finite Elemente"-Berechnung
- Schutzart IP 65 (DIN 0470)
- Standardausführung mit Stecker
- Option GE: mit zwei Gelenklagern
- Option MV: mit eingebauten Messverstärker
Ausgang: 4-20mA
- Option RE: Redundant

Rugged industrial design

- Loadcell tensile / compressive force range **N = 10..750 kN**
- Output signal 2 mV/V / 4-20 mA
- Quantity accuracy and linearity
- Breakforce 400 % F.S.
- Construction by "Finite Element" calculation method
- Protection IP 65 (DIN 0470)
- Standard design with plug
- Option GE: with two spherical plain bearings
- Option MV: with internal amplifier
Output: 4-20mA
- Option RE: redundant

Bestellschlüssel: M-0060-1 / N / - (Optionen)

N => Nennkraft in kN z.B. 20kN

Optionen eingebaut

MV => 1 x Vorverstärker

GE => 2 x Gelenklager

RE => 2 x Messsysteme

Order key: M-0060-1 / N - (Options)

N => Main force in kN example 20kN

Options built in:

MV => 1 x Pre-amplifier

GE => 2 x Joint bearings

RE => 2 x Measuringsystems

Änderungen vorbehalten!

Seite / Page

Subject to change without notice!



Isetron GmbH, Elektronikring 8
D - 26452 Sande, Germany
www.isetron.de

B11
ZMS-0060e
1/3

Tel: + 4 9 (0) 4 4 2 2 / 9 9 8 0 - 1 4 0
Fax: + 4 9 (0) 4 4 2 2 / 9 9 8 0 - 1 4 1
info@isetron.de



Zugmessstab Traction measuring rod

Technische Daten: M-0060-1/N

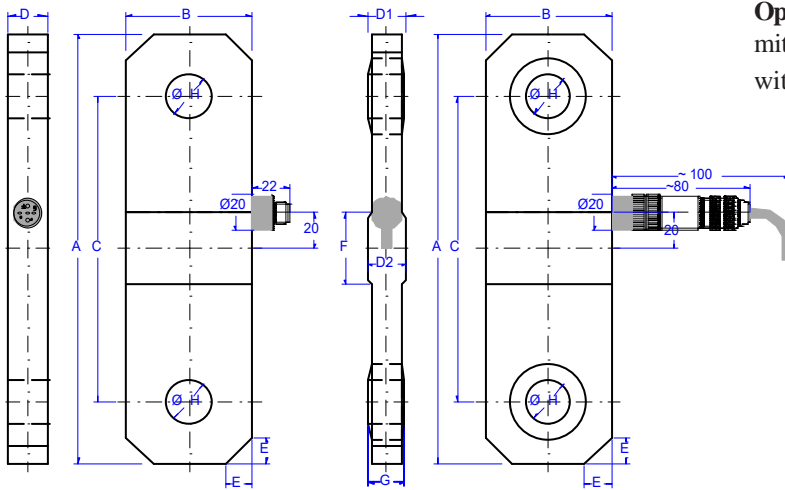
Prinzip: DMS-Brücke 4 x 350 OHM
 Messbereiche: 10 ... 750 kN
 Empfindlichkeit: 2 mV/V / 4-20 mA
 Temperaturbereich: -25 °C ... +70 °C
 Genauigkeit: 0,2 % v. E.
 Prüflast: 2 x Nennkraft
 Bruchlast: 4 x Nennkraft
 Kabellänge: 5 m
 Material: hochfester nichtrostender Stahl
 Versorgung DMS: 10 VDC
 Versorgung Strommessverstärker: 24 VDC (8 .. 36 VDC)
 Schutzart: IP 65 (DIN 0470)

Technical Data: M-0060-1/N

Principle: Strain gage bridge 4 x 350 OHM
 Range of measurement: 10 ... 750 kN
 Sensibility: 2 mV/V / 4-20 mA
 Range of temperature: -25 °C ... +70 °C
 Accuracy: 0,2 % F. S.
 Test force: 2 x Main force
 Breaking force: 4 x Main force
 Cable length: 5 m
 Material: high strength rustless steel
 Supply DMS: 10VDC
 Supply current amplifier: 24 VDC (8 .. 36 VDC)
 Protection: IP 65 (DIN 0470)

Maße: Typ M-0060-1/N - (Optionen)

Measures: type M-0060-1/N - (Options)



Option GE:
mit Gelenklagern
with joint bearings



Typ / type	Standard M-0060-1/N						Standard M-0060-1/N-GE Gelenklager / joint bearings								GE Ø d / Ø D
	A	B	C	D	E	Ø H	A	B	C	D1	D2	E	F	G	Ø H
10	140	70	100	20	15	15	170	70	120	9	20	15	60	12	15 / 26
20	170	70	120	20	15	20	180	70	120	12	20	15	60	16	20 / 35
35	180	70	120	20	15	25	200	70	120	16	20	15	60	20	25 / 42
50	200	70	120	20	15	30	220	70	120	18	20	15	60	22	30 / 47
75	220	70	120	20	15	35	260	90	140	20	=D1	15	-	25	35 / 55
100	260	90	140	22	15	40	260	100	140	22	=D1	15	-	28	40 / 62
150	280	90	140	25	20	45	320	120	160	25	=D1	20	-	32	45 / 68
200	320	120	160	28	20	50	370	150	180	28	=D1	20	-	35	50 / 75
300	370	120	180	36	30	60	420	150	200	36	=D1	30	-	44	60 / 90
400	420	150	200	40	40	70	450	190	200	40	=D1	40	-	49	70 / 105
500	450	190	200	45	40	80	490	190	200	45	=D1	40	-	55	80 / 120
750	540	190	220	50	40	90	580	240	220	50	=D1	40	-	60	90 / 130

By customer request



Zugmessstab Traction measuring rod

Technische Daten: M-0060-1/N-RE

Option: RE = Redundantes Messsystem

Prinzip: 2 x DMS-Brücke 4 x 350 OHM
 Messbereiche: 10 ... 750 kN
 Empfindlichkeit: 2 mV/V / 4-20 mA
 Temperaturbereich: -25 °C ... +70 °C
 Genauigkeit: 0,2 % v. E.
 Prüflast: 2 x Nennkraft
 Bruchlast: 4 x Nennkraft
 Kabellänge: 5 m
 Material: hochfester nichtrostender Stahl
 Versorgung DMS: 10 VDC
 Versorgung Strommessverstärker: 24 VDC (8 .. 36 VDC)
 Schutzart: IP 65 (DIN 0470)

Maße: Typ M-0060-1/N - RE

Option: RE = Redundantes Messsystem

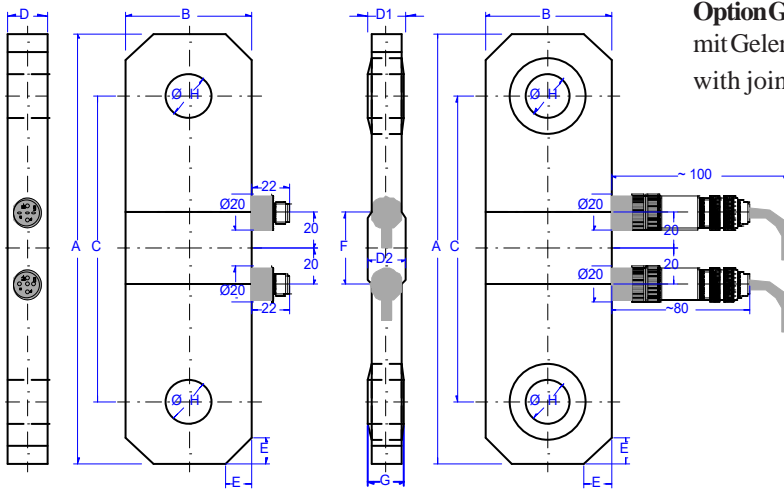
Technical Data: M-0060-1/N-RE

Options: RE = Redundant measuring system

Principle: 2 x Strain gage bridge 4 x 350 OHM
 Range of measurement: 10 ... 750 kN
 Sensibility: 2 mV/V / 4-20 mA
 Range of temperature: -25 °C ... +70 °C
 Accuracy: 0,2 % F. S.
 Test force: 2 x Main force
 Breaking force: 4 x Main force
 Cable length: 5 m
 Material: high strength rustless steel
 Supply DMS: 10VDC
 Supply current amplifier: 24 VDC (8 .. 36 VDC)
 Protection: IP 65 (DIN 0470)

Measures: type M-0060-1/N - RE

Options: RE = Redundante measuring system



OptionGE:
mit Gelenklagern
with joint bearings



Typ / type	Standard M-0060-1/N						Standard M-0060-1/N-GE Gelenklager / joint bearings								GE Ød / ØD
	A	B	C	D	E	Ø H	A	B	C	D1	D2	E	F	G	Ø H
10	140	70	100	20	15	15	170	70	120	9	20	15	60	12	15 / 26
20	170	70	120	20	15	20	180	70	120	12	20	15	60	16	20 / 35
35	180	70	120	20	15	25	200	70	120	16	20	15	60	20	25 / 42
50	200	70	120	20	15	30	220	70	120	18	20	15	60	22	30 / 47
75	220	70	120	20	15	35	260	90	140	20	=D1	15	-	25	35 / 55
100	260	90	140	22	15	40	260	100	140	22	=D1	15	-	28	40 / 62
150	280	90	140	25	20	45	320	120	160	25	=D1	20	-	32	45 / 68
200	320	120	160	28	20	50	370	150	180	28	=D1	20	-	35	50 / 75
300	370	120	180	36	30	60	420	150	200	36	=D1	30	-	44	60 / 90
400	420	150	200	40	40	70	450	190	200	40	=D1	40	-	49	70 / 105
500	450	190	200	45	40	80	490	190	200	45	=D1	40	-	55	80 / 120
750	540	190	220	50	40	90	580	240	220	50	=D1	40	-	60	90 / 130

By customer request

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

Änderungen vorbehalten!

Seite/Page

Subject to change without notice!

