
Kraftaufnehmer Serie ZM-S

MERKMALE

- Geringe Abmessungen
- 100 N bis 1 kN aus hochfestem Aluminium
- 5 kN bis 50 kN aus rostfreiem Stahl
- Schutzart IP 65



BESCHREIBUNG

Die Kraftaufnehmer der Baureihen ZM-S sind zur Messung statischer und dynamischer Druckkräfte vorgesehen. Sie zeichnen sich durch geringe Abmessungen aus. Das Sensorelement ist ein mit Metallfolien Dehnungsmeßstreifen versehener Membrankörper.

Befestigt werden die Kraftaufnehmer der Baureihe 100 N bis 1 kN mittels dreier Durchgangsbohrungen auf einer ebenen Fläche. Die Krafteinleitung, in diesem Bereich

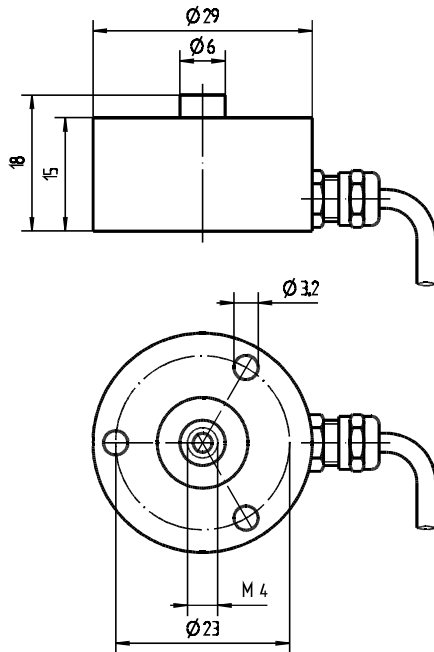
auch für Zugkräfte, erfolgt querkraftfrei über das M4-Innengewinde mit geeigneten Ankoppelelementen. Die Kraftaufnehmer der Baureihe 50kN werden mittels vierer M4-Schrauben ebenfalls auf einer ebenen Fläche befestigt. Die Krafteinleitung erfolgt über die integrierte Kalotte. Standardmäßig werden die Aufnehmer mit einem 1,5 m langen Anschlußkabel mit freien Enden versehen.

Genauigkeitsklasse		1		
Nennkraft (=F _N)	N kN	100/200/500 1	5/10/20	50
Zulässige Grenzkraft	%F _N		150	
Bruchkraft	%F _N		>300	
Grenzquerkraft	%F _N		20	
Referenztemperatur	°C		+23	
Nenntemperaturbereich	°C		-20 bis +60	
Lagertemperaturbereich	°C		-30 bis +70	
Schutzart (EN 60529)			IP 65	
Nennkennwert (=S)	mV/V	~1		~1
Nullsignaltoleranz	%S	≤3		≤3
Max. Speisespannung	V	10		10
Eingangswiderstand	Ω	380 ±30		760 ±50
Ausgangswiderstand	Ω	352 ±1,5		710 ±10
Isolationswiderstand	Ω	>5×10 ⁹		>5×10 ⁹
Kombinierter Fehler (Linearitätsfehler und Umkehrspanne)	%S		1	
TK des Nullsignals pro 10 K	%S		≤0,5	
TK des Kennwertes pro 10 K	%S		≤0,5	
Kriechfehler (30 min)	%S		≤0,5	

ZUORDNUNG DER STECKKONTAKTE

Kontakt	Adernfarbe	
Speisespannung (+)	rot	braun
Speisespannung (-)	blau	gelb
Meßsignal (+)	grün	grün
Meßsignal (-)	gelb	weiß
Schirm	schwarz	schwarz
Kabellänge	1,5 m	

ZM-S 100 N bis 1 kN

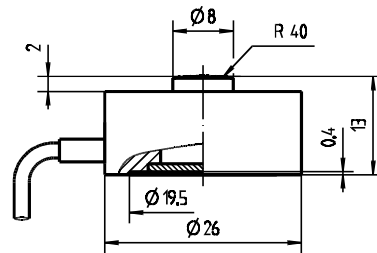


TYPEN Nennlast/-kraft

100 N
200 N
500 N
1 kN

Gewicht : ≈25 g

ZM-S 5 kN bis 20 kN

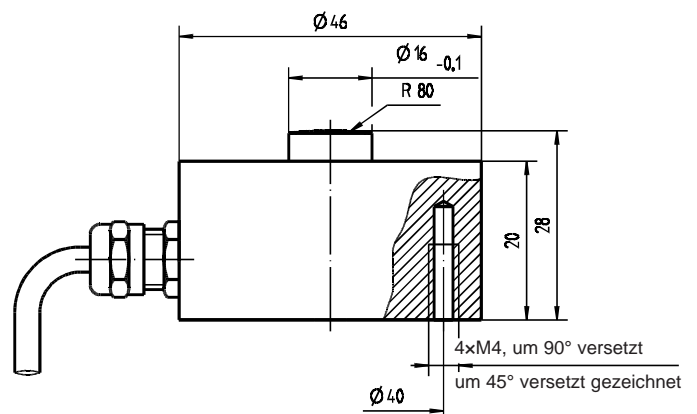


TYPEN Nennlast/-kraft

5 kN
10 kN
20 kN

Gewicht : ≈55 g

ZM-S 50 kN



TYPEN Nennlast/-kraft

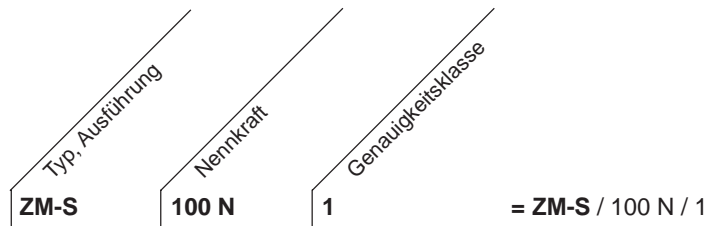
50 kN

Gewicht : ≈230 g

BESTELLINFORMATION

 Erklärung zu den Typen Code
(Bestellbeispiel)

für Kraftaufnehmer


SYSTEMOPTIONEN

Typen	Beschreibung	Bestellnummer
LMU 112	Lastmessverstärker umfassend 2 Grenzwertschalter, 1 Strom- und 1 Spannungsausgang	224-112-000-XXX
LMU 116	Lastmessverstärker umfassend 4 Grenzwertschalter, Tarierung und 1 Summiereingang 4 Kanäle	224-116-000-XXX
LMU 117	Lastmessverstärker für 2 DMS Aufnehmer (2 x LMU 112) umfassend	224-117-000-XXX
AN 2000 C	Digitalmonitor und DMS-Messverstärker	AN 2000 C /X/X/XX/XX/X

Änderungen der Spezifikationen, bedingt durch Weiterentwicklung und technischen Fortschritt, bleiben ausdrücklich vorbehalten.


www.magtrol.com
MAGTROL SA

 Centre technologique Montena
 1728 Rossens/Freiburg, Schweiz
 Tel: +41 (0)26 407 3000
 Fax: +41 (0)26 407 3001
 E-mail: magtrol@magtrol.ch

MAGTROL INC

 70 Gardenville Parkway
 Buffalo, New York 14224 USA
 Tel: +1 716 668 5555
 Fax: +1 716 668 8705
 E-mail: magtrol@magtrol.com

Niederlassungen in :

- Deutschland
- Frankreich
- Grossbritannien
- China

 Weltweites
 Vertreternetz

ISO 9001:2000 zertifiziert durch



n° 150887