

Wichtigste Kenndaten

- Meßbereiche von 5 bis 20 kN
- Genauigkeitsklasse: 1%
- Vollständig aus Edelstahl
- Korrosionsbeständig
- Schutzart: IP65 (norm DIN 40050)
- Kompakte Abmessungen

Die Kraftaufnehmer der Serie AM wurden konzipiert, um statische und dynamische Druckkräfte zu messen. Sie eignen sich vor allem zum Überwachen von Druckvorgängen, bei denen ein robuster Aufnehmer erforderlich ist, der unempfindlich gegenüber hohen Resonanzfrequenzen ist, die aus ungleichartigen Kräften in dynamischen Sequenzen resultieren.

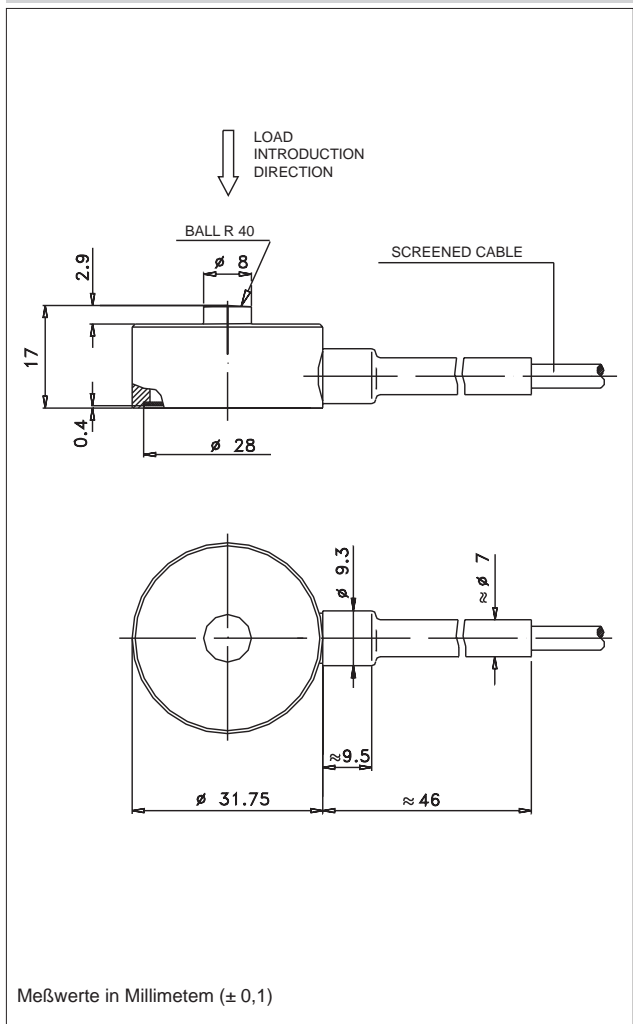
Die Genauigkeit und Stabilität der Messungen werden nicht durch kontinuierliche Zyklen beeinträchtigt, auch wenn sie dynamischen Kräften unterliegen.

Dank der kompakten Baugröße lassen sich die Kraftaufnehmer der Serie AM auch in bestehenden Anlagen einbauen.

TECHNISCHE DATEN

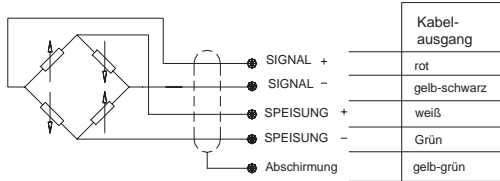
Genauigkeit	1%	
Nennkraft (Ln)	5...20 kN	
Ausgangssignal bei Nennkraft	2mV/V	
Empfindlichkeits-Toleranz bei Ln	<± 5% v.E.	
Gesamtfehler (Unlinearität, Hysterese, Reproduzierbarkeit)	< ± 1% v.E.	
Kriechen (nach 30 min. mit Ln)	< ± 0,2% v.E.	
Nullpunkt-Abweichung	< ± 1% v.E.	
Temperaturdrift im kompensierten Bereich	Empfindlichkeit	< ± 0,02% v.E./°C
	Nullpunkt	< ± 0,04% v.E./°C
	Kalibrierung	-
Nennwiderstand der Meßbrücke	350 Ohm	
Isolationswiderstand	> 10 GOhm	
Nominale Versorgungsspannung	10 V	
Max. Versorgungsspannung	15 V	
Kompensierter Temperaturbereich	-20...+50°C	
Zulässiger Temperaturbereich	-20...+60°C	
Lagertemperatur	-30...+80°C	
Zulässige statische Last	130% Ln	
Zulässige dynamische Last	100% Ln	
Maximal zulässige Kraft	150% Ln	
Bruchlast	> 300% Ln	
Maximal statische Seitenkraft	40% Ln	
Max. elastische Verformung bei Ln	< 0,2 mm	
Schutzart (DIN40050)	IP65	
Abgeschirmtes kabel	4x0,15 / 2 m.	
Werkstoff elastisches Element	Edelstahl	

MECHANISCHE ABMESSUNGEN

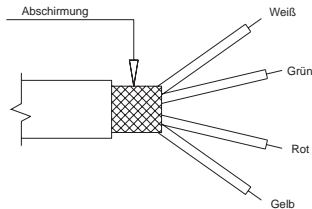


Meßwerte in Millimetern (± 0,1)

ELEKTRISCHE ANSCHLÜSSE

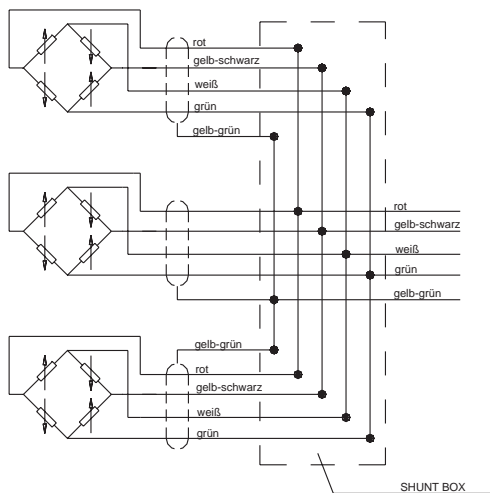


**Geschirmtes Kabel
4x0.25**



* Die Abschirmung ist vom Aufnehmerkörper isoliert. Es empfiehlt sich, diese extern auf Masse zu legen.

Parallelschaltung von Aufnehmern



Werden mehrere Aufnehmer parallel geschaltet, erhält man die Summe der einzelnen Signale. Die maximale Kraft ergibt sich aus der Summe der Nennlast der einzelnen Aufnehmer. Zu beachten ist, dass die Nennlast jedes einzelnen Aufnehmers nicht überschritten wird. Die Meßempfindlichkeit für das gesamte System ergibt sich aus dem Mittelwert der Meßempfindlichkeit jedes einzelnen Aufnehmers.

UMRECHNUNGSTABELLE

Kp	N	Lb
1	9.807	2.205
0.102	1	0.225
0.454	4.448	1

GEFRAN spa behält sich das Recht vor, jederzeit und ohne Vorankündigung Änderungen vorzunehmen

ZUBEHÖR AUF WUNSCH

BESTELLANGABEN

Kraftaufnehmer

AM

MESSBEREICH (kN)	
0 - 5	KN5U
0 - 10	KN1D
0 - 20	KN2D

Auf Anfrage sind Sonderausführungen lieferbar.

Bestell-Beispiel: AM - KN5U

Kraftaufnehmer AM, Meßbereich 0 - 5 kN