

DMGZ 300 Kraftmessdose

**Ideal für die Messung von axialen Kräften
geeignet**

**Breiter Applikationsbereich, einfach
einsetzbar**

Kraftmessbereich 50:1

Breiter Messbereich bei hoher Genauigkeit

Nennmesskräfte von 0.3 – 50 kN

Deckt grossen Anwendungsbereich ab

Sensor aus rostfreiem Stahl,

Hülse aus Aluminium

Korrosionsbeständig, langlebig



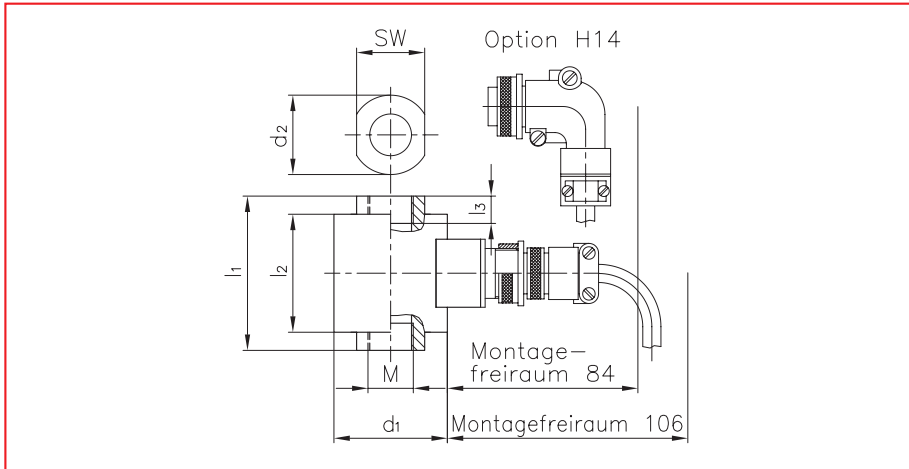
• DMGZ 300

Die FMS Kraftmessdosen werden für die Messung von Zug- und Druckkräften in Gestängen und stehenden Seilen verwendet. Die Kraftmessdose wird so montiert, dass die Kraft in Richtung des Gewindes angreift.

• Funktionsbeschreibung

Die Kraftmessdosen arbeiten nach dem Prinzip der elastischen Verformung unter Krafteinfluss. Die Messung erfolgt mit vier folienbasierten Dehnmessstreifen in Wheatstone-Vollbrückenschaltung. Dieses bewährte und robuste Messprinzip eignet sich auch für Messungen unter rauen Bedingungen.

DMGZ 300 • Abmessungen in mm



DMGZ 300 • Nennkräfte / Abmessungen

| Sensor Typ | Nennkraft kN | Abmessungen in mm | | | | | | | Überlastsicherung | | Gewicht kg |
|--------------|--------------|-------------------|----|----|----|----|------------|----|-------------------|---------|------------|
| | | d1 | d2 | l1 | l2 | l3 | M | SW | auf Druck | auf Zug | |
| DMGZ323A.RF | 0.3 | 50 | 35 | 68 | 52 | 12 | M 20 x 1.5 | 30 | 10 x | 10 x | 0.5 |
| DMGZ325A.RF | 0.5 | | | | | | | | 10 x | 10 x | |
| DMGZ331A.RF | 1.0 | | | | | | | | 10 x | 10 x | |
| DMGZ3325A.RF | 2.5 | | | | | | | | 10 x | 10 x | |
| DMGZ335A.RF | 5 | | | | | | | | 10 x | 10 x | |
| DMGZ341A.RF | 10 | | | | | | | | 10 x | 6 x | |
| DMGZ342A.RF | 20 | | | | | | | | 10 x | 3 x | |
| DMGZ345A.RF | 50 | 60 | 45 | 76 | 60 | 15 | M 30 x 2 | 36 | 3 x | 3 x | 0.8 |

DMGZ 300 • Technische Daten

| | |
|------------------------------|--|
| Empfindlichkeit | 1.8 mV/V |
| Toleranz der Empfindlichkeit | < ± 0.2 % |
| Genauigkeitsklasse | ± 0.5 % |
| Temperaturkoeffizient | ± 0.1 % / 10 K |
| Temperaturbereich | - 10... + 60 °C (Option H16: - 10... + 150 °C) |
| Eingangswiderstand | 350 Ω |
| Speisespannung | 1...12 VDC |
| Werkstoff | Sensor: Rostfreier Stahl Sensor Hülse: Aluminium eloxiert |

Sonderausführungen:

- H14** = Winkelstecker
- H16** = Temperaturbereich bis 150 °C
- H18** = Gerader wasserdichter Anschlussstecker
- H29** = Spezielle Verkabelung und Messstellendichtung für den Einsatz in aggressiven Medien (Säuren)
- H30** = Spezielle Verkabelung und Messstellendichtung für den Einsatz in Kohlenwasserstoffverbindungen (Öle, Treibstoffe)

Bestellcode (Beispiel):



Lieferumfang:

Gerader Anschlussstecker

World Headquarters:

FMS Force Measuring Systems AG
 Aspstrasse 6
 8154 Oberglatt (Switzerland)
 Tel. + 41 44 852 80 80
 Fax + 41 44 850 60 06
 info@fms-technology.com

FMS USA, Inc.
 925 East Rand Road · Suite 207
 Arlington Heights, IL 60004
 Phone + 1 847 392 7872
 Fax + 1 847 392 7873
 fmsusa@fms-technology.com

FMS UK
 Highfield, Atch Lench Road
 Church Lench
 Evesham WR 11 4UG
 Phone + 44 1386 871023
 Fax + 44 1386 871021
 fmsuk@fms-technology.com