

AMGZ Kraftmesszapfen mit Adapter

Messbereich ab 5% der Nennkraft
Breiter Messbereich mit hoher Auflösung

Messaufnehmer aus rostfreiem Stahl
Dauerhaft korrosionsbeständig

Kompaktes Design
Einfachste Montage



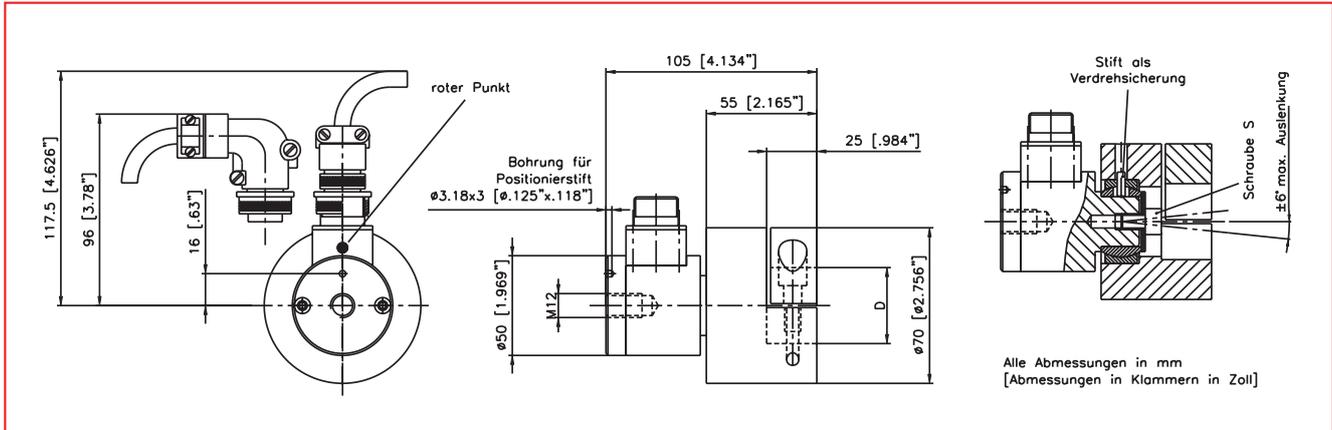
● AMGZ

Die AMGZ Kraftmesszapfen wurden für die Aufnahme von stehenden Wellen entwickelt. Sie ermöglichen dem Bediener einen einfachen Rollenwechsel in bahnverarbeitenden Maschinen. Die AMGZ Kraftmesszapfen können mit nur einer Befestigungsschraube an der Maschine befestigt werden. Ein roter Punkt am Steckeranschluss zeigt die Messrichtung an. Sie garantieren selbst bei kleinen Umschlingungswinkeln und grossem Walzengewicht eine präzise und genaue Messung der Zugkräfte.

● Funktionsbeschreibung

Die AMGZ Kraftmesszapfen arbeiten nach dem Messprinzip des Biegebalkens. Eine Wheatstone-Vollbrückenschaltungen mit 4 folienbasierten Dehnmessstreifen misst den aktuellen Materialzug und gewährleistet somit eine hohe Genauigkeits- und Funktionssicherheit. Der Adapter kann gegen den Kraftmesszapfen in jede Richtung positioniert werden, sodass der Kraftmesszapfen in Messrichtung und die Rolle von oben in den Adapter eingelegt werden kann.

AMGZ • Abmessungen in mm



AMGZ • Spezifikationen

Messaufnehmer Bestellcode FMS	Nennmesskraft N	S Gewindegrösse	Gewicht inkl. Adapter kg
AMGZ205.100	100	M4	2.4
AMGZ205.200	200	M5	2.4
AMGZ205.375	375	M5	2.4
AMGZ205.750	750	M8	2.4
AMGZ205.1500	1500	M8	2.4
AMGZ205.2250	2250	M8	2.4

Sonderausführungen:

- H14** = Winkelstecker
- H15** = roter Punkt gegenüber Anschlussstecker
- H16** = Temperaturbereich für Kraftaufnehmer mit Kabelverschraubung bis 150°C. Stecker bis 120°C
- H18** = gerader wasserdichter Anschlussstecker
- H29** = Spezielle Verkabelung und Messstellendichtung für den Einsatz in aggressiven Medien

AMGZ • Adapter

Adapter Bestellcode FMS	D mm	D in.
AMGZ205.DM25	25.00	0.98"
AMGZ205.DI125	31.75	1.25"
AMGZ205.DI150	38.10	1.50"

Bestellcode (Beispiel):



AMGZ • Technische Daten

Empfindlichkeit	1.8 mV/V
Toleranz der Empfindlichkeit	< ± 0.2%
Genauigkeitsklasse	± 0.5% (F _{nominal})
Temperaturkoeffizient	± 0.1% / 10 K
Temperaturbereich	- 10...+ 60 °C (Option H16: - 10...+ 150 °C)
Eingangswiderstand	350 Ω
Speisespannung	1...12 VDC
Maximale Überlast	10-fache Nennmesskraft
Werkstoff	Rostfreier Stahl

Lieferumfang

Anschlussstecker, Befestigungsschraube, Einstelllehre
Kundenspezifische Anpassungen auf Anfrage

World Headquarters:

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

FMS USA, Inc.
2155 Stonington Avenue
Suite 119
Hoffman Estates, IL 60169
Phone + 1 847 519 4400
Fax + 1 847 519 4401
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

FMS Italy
Via Baranzate 67
20026 Novate Milanese
Phone + 39 02 39487035
Fax + 39 02 39487035
fmsit@fms-technology.com