FFR DEHNUNGSMESSSTREIFEN MESSRING

Eigenschaften

- Hohe Empfindlichkeit, kurze Reaktionszeit, hohe Signalstabilität
- Temperaturstabil durch Wheatstonebrücke
- Meist ohne Umgestaltungen anpassbar
- Misst Vorschubkräfte in axialer Richtung
- Lineares Übertragungsverfahren
- Kalibrierte Ausführung

Abbildung ähnlich

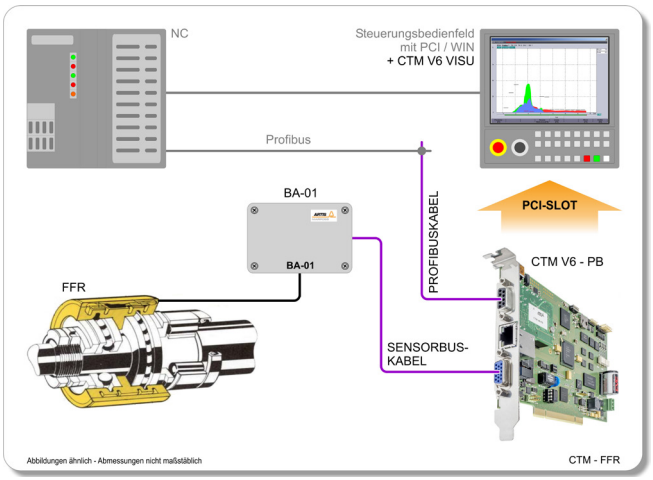
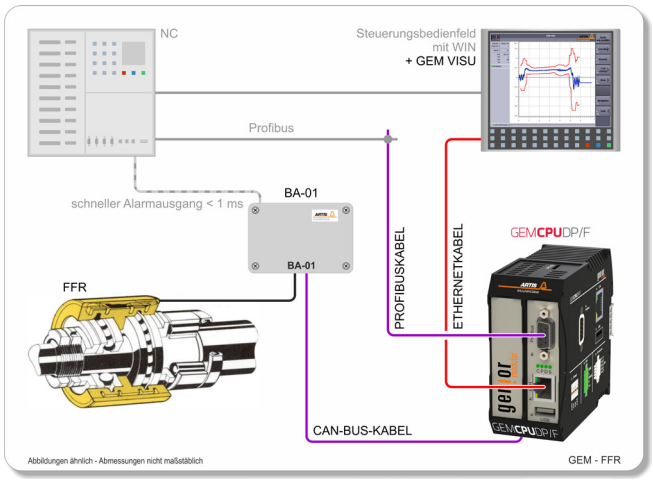
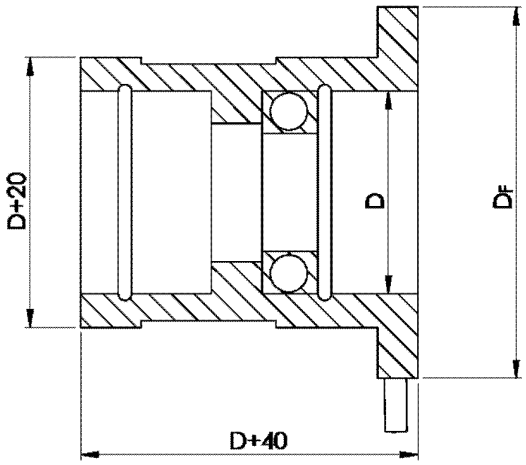


Abbildung ähnlich



Anwendungsbeispiel:
FFR Dehnungsmessstreifen-Messring mit BA-01 Brückenverstärker im CTM Werkzeug- und Prozessüberwachungssystem

Anwendungsbeispiel:
FFR Dehnungsmessstreifen-Messring mit BA-01 Brückenverstärker im GENIOR MODULAR Werkzeug- und Prozessüberwachungssystem



	03PZ0712RRR (RRR = Variantencode, Varianten auf Anfrage)
KURZINFO	Die FFR-Dehnungsmessstreifen-Messring existiert in zwei Grundvarianten: mit und ohne Flansch. Aufbauend auf diese beiden Basisausführungen werden die Maße der FFR-Messringe an das Maschinendesign angepasst. Es gelten die unten aufgeführten Rahmenbedingungen. Darüber hinausgehende Sonderanfertigungen auf Anfrage.

RAHMENBEDINGUNGEN	**Typ/Größe 1-achsig**	
	ohne Flansch	D=Lager Ø (mm)
	FFR-FS 1001	40 – 64,99
	FFR-FS 1002	65 – 84,99
	FFR-FS 1003	85 – 109,99
	FFR-FS 1004	110 – 150

Typ/Größe 2-achsig	
mit Flansch	D=Lager Ø / D_F (mm)
FFR-FS 1201	40 – 64,99 / 110
FFR-FS 1202	65 – 84,99 / 140
FFR-FS 1203	85 – 109,99 / 170
FFR-FS 1204	110 – 150 / 200

PLATZBEDARF	D + 20 mm
BEREICH NENNKRAFT (FN)	1 kN bis 100 kN (auf Wunsch höherer Messbereich möglich)
MESSMITTEL	Dehnungsmessstreifen als Wheatstonebrücke mit 4 aktiven Zweigen angeordnet
SCHUTZART	IP65
LÄNGSDEHNUNG **ε**	~ 0,000047 bei Nennkraft
EMPFINDLICHKEIT	~ 0,3 mV/V bis 2 mV/V
LINEARITÄTSABWEICHUNG	< ±1 %

BRÜCKENSPEISESPANNUNG	10 V Ref.
BRÜCKENWIDERSTAND	360 Ω
ÜBERLASTGRENZE	800 % der Nennkraft (auf Wunsch zusätzlicher Überlastschutz möglich)
KONFORMITÄT	CE, UKCA

SENSORANSCHLUSS	**Farbe**	**Beschreibung**
	blau	Speisespannung **-**
	weiß	Signal **-**
	grün	Signal **+**
	rot	Speisespannung **+**

Eine vollständige, aktuelle Liste der Anschriften erhalten Sie auf der offiziellen Marposs-Webseite

www.marposs.com

ODN6397DE06 *– Edition 01/2025 – Änderungen der Spezifikationen vorbehalten.*
© Copyright 2010-2025 MARPOSS S.p.A. (Italien) – Alle Rechte vorbehalten.

MARPOSS, und andere Namen und Zeichen der Marposs-Produkte, die im vorliegenden Dokument erwähnt oder gezeigt werden, sind eingetragene Marken oder Marken von Marposs in den USA und anderen Ländern. Die Rechte, soweit überhaupt vorhanden, von Dritten an Marken oder eingetragenen Marken, die in dieser Broschüre erwähnt sind, gehören dem jeweiligen Eigentümer.

Marposs verfügt über ein integriertes System für die Verwaltung von Qualität, Umweltschutz und Sicherheit gemäß den Normen ISO 9001, ISO 14001 und OHSAS 18001.

Neuste Version dieses Dokuments herunterladen