

RS-M10・RS-M12・RS-M16 圧電フォースセンサー

特性

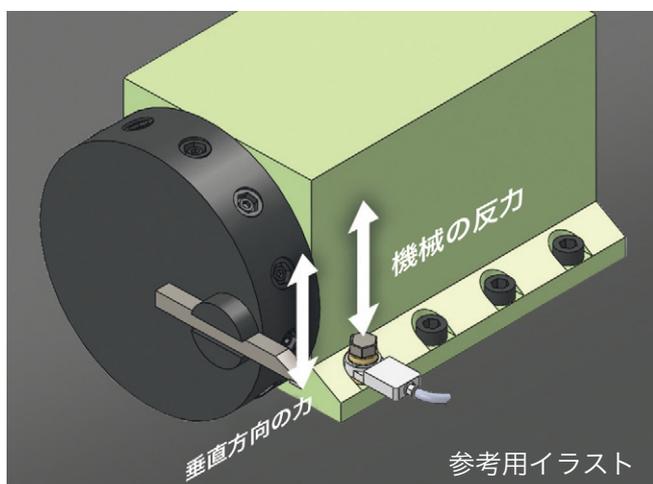
- ・ プロセスに伴う力の微小な変動を検出する高感度
- ・ チャージアンプ内蔵
- ・ 過酷な環境条件に最適
- ・ コンパクト設計

一般的な用途

- ・ 一般的な用途：旋盤仕上げとハードターニング
- ・ さまざまなサイズが利用可能
- ・ それぞれの測定トランスデューサーを使用することで、あらゆる ARTIS モニタリングシステムに適合

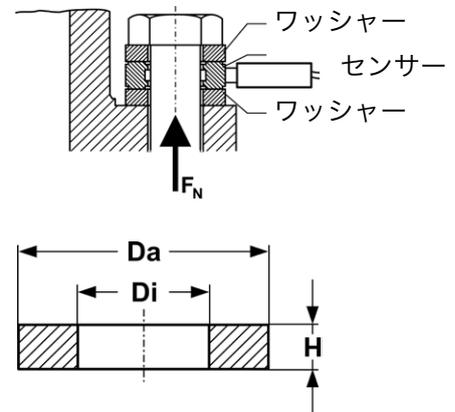
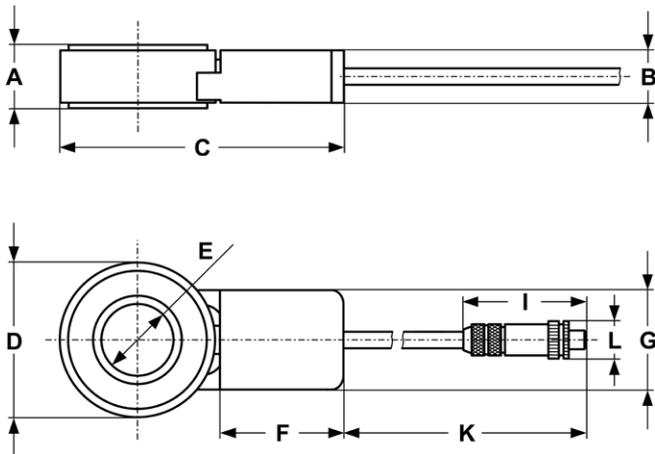


参考用画像



RS-Mxx センサー接続 (ピン側)

ピン	説明	ケーブルCMD
1、6	グラウンド (コネクタ内でブリッジ)	白、ピンク
2	測定 範囲	茶
3	リセット	緑
5	信号出力 ± 10 V	灰
8	供給電圧 +15 V	赤
4、7	何も接続せず、開放	黄、青



	M10 O3PZ0211021	M12 O3PZ0211020	M16 O3PZ0211022
公称力	50 kN	100 kN	140 kN
最大動作力	公称力の120%	公称力の120%	公称力の120%
寸法			
A	10.3 mm	11.3 mm	12 mm
B	10.6 mm	10.6 mm	10.6 mm
C	52 mm	57 mm	63 mm
D Ø	22.76 mm	28.6 mm	34.5 mm
E Ø	10.5 mm	13 mm	17 mm
F	27.7 mm	27.7 mm	27.7 mm
G	22.6 mm	22.6 mm	22.6 mm
H	4 mm	5 mm	6 mm
I	69 mm	69 mm	69 mm
K	1085 mm	1085 mm	1085 mm
L	20 mm	20 mm	20 mm
Da Ø _{-0.1}	24 mm	26.5 mm	34 mm
Di Ø ^{+0.1}	10 mm	12.7 mm	16 mm
重量 (ケーブルを含む)	135 g	160 g	197 g
REC. 予圧	18 kN	30 kN	45 kN
感度			
測定範囲 1	0.1145 kN/V	0.1145 kN/V	0.1145 kN/V
測定範囲 2	0.6510 kN/V	0.6510 kN/V	0.6510 kN/V

すべてのサイズに有効

保管温度	-40 °C ~ +60 °C
動作温度	-10 °C ~ +60 °C
保護等級	IP66/IPx7、冷却潤滑剤に対する耐性
絶縁抵抗	> 10 MOhm
公称変位	18 kN で 7.5 µm
基本周波数	35 kHz
クロストーク $F_{xy} \sim F_z$ $M_{xy} \sim M_z$	0.03 N/N 0.002 N/Nm
相対直線性誤差	フルスケールの 2 %
材料 (センサー)	ステンレス鋼
材料 (ワッシャー)	ステンレス鋼
供給範囲	センサー、ワッシャー×2
センサーケーブル、5 芯	
ケーブル長さ、外径 Ø	1 m、センサー付ユニット、6.5 mm
絶縁抵抗	< 1 G Ω
ケーブル保護	鋼製の保護編組
最小曲げ半径	25 mm
温度範囲	-25 ~ +80 °C
アクセサリ	
接続ケーブル コード O6739797059	ケーブル CMD、20M (個別のデータシートも参照)
ワッシャー CODE O4390140002 CODE O4390140003 CODE O4390140008	ワッシャー×2、ステンレス鋼 M10 M12 M16
適合性	CE、UKCA



www.marposs.com

各国の住所一覧は、マーボスの公式Webサイトをご覧ください。

ODN6397JA01 - Edition 01/2023 - お断りなく仕様の変更を行うことがあります。
© Copyright 2010-2023 すべての著作権はMARPOSS S.p.A (Italy) にあります。

MARPOSS、 およびマーボス製品の名称/記号などは米国および各国におけるマーボスの登録商標あるいは商標です。また、本カタログ内に第三者の商標ならびに登録商標が記載されている場合、その権利は各社のものです。

MARPOSSの品質、環境、安全の統合マネジメントシステムは、ISO 9001、ISO 14001およびOHSAS 18001の認証を取得しています。



本カタログのPDFダウンロードはこちら

