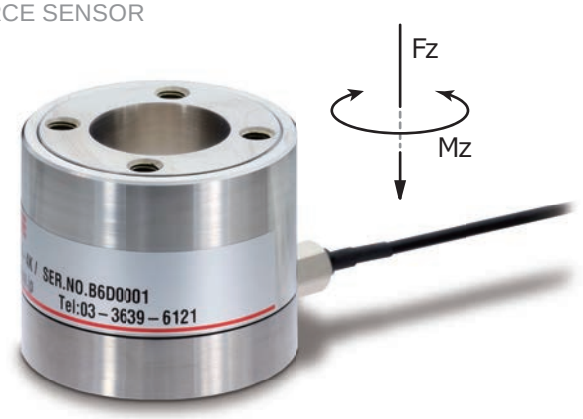
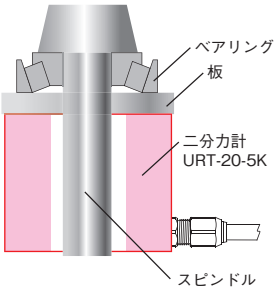
URT-20-5K/FS200

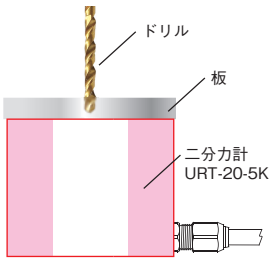
二分力計
2D FORCE SENSOR



● テーパベアリングのトルク試験



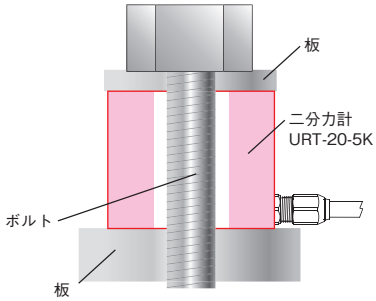
● ドリルの切削特性試験



二分力計 URT-20-5K

スラスト荷重とトルクを同時に計測！！ オーバーロードに強い！！
2kHzの高速応答と高剛性を両立した二分力計です。

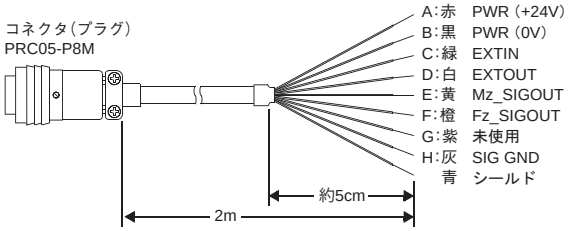
● ボルトヘッド部の摩擦測定試験



専用アンプ FS200

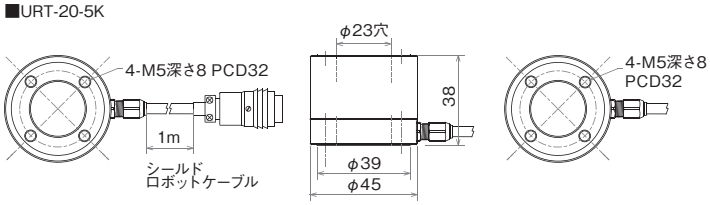
Mz，Fz の定格荷重を±5Vの電圧で出力。
センサを接続し電源DC24Vを与えるだけで、
調整することなく定格荷重にて較正された電圧が
同時に出力されます。

● FS200付属ケーブル

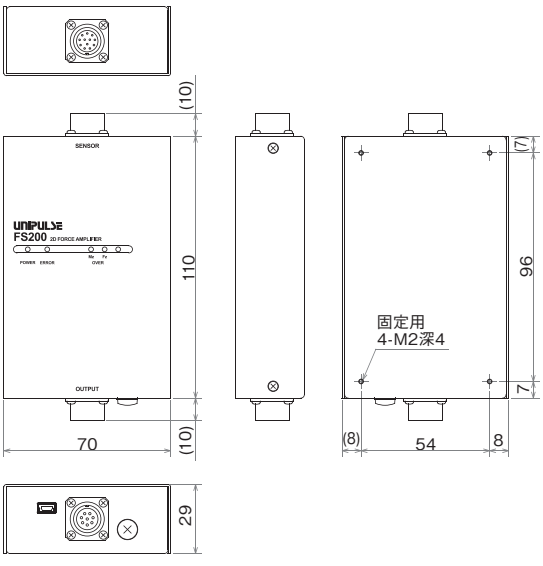


外形寸法

■URT-20-5K



■FS200



単位：mm

仕　様

型式	センサ：URT-20-5K 、アンプ：FS200
定格容量	Mz：±20Nm　Fz：5kN
電源入力	DC24V±15%
消費電流	150mA以下
荷重信号出力	Mz、Fz：±5V
負荷抵抗	2kΩ 以上
応答性	2kHz
入出力信号	入力：ゼロリセット指令 出力：ゼロリセット応答
許容過負荷	Mz：500%FS Fz：400%FS
非直線性	Mz：0.1%FS typ.　Fz：0.5%FS
ヒステリシス	Mz：0.1%FS typ.　Fz：0.5%FS
繰返し性	Mz：0.1%FS typ.　Fz：0.5%FS
クロストーク	Mz(20Nm) → Fz：0.05kN以下 Fz(5kN) → Mz：0.2Nm以下
補償温度範囲	0～+40℃
許容温度範囲	−10～+50℃
零点の温度影響	0.1%FS/℃
出力の温度影響	0.05%FS/℃
センサ材質	ステンレス
重量	センサ：約250g、アンプ：約180g （ケーブルを除く）

＊ 上記仕様は 専用アンプ（FS200）接続時
＊ Fzの0～−5Vは上記精度の保証範囲外となります。