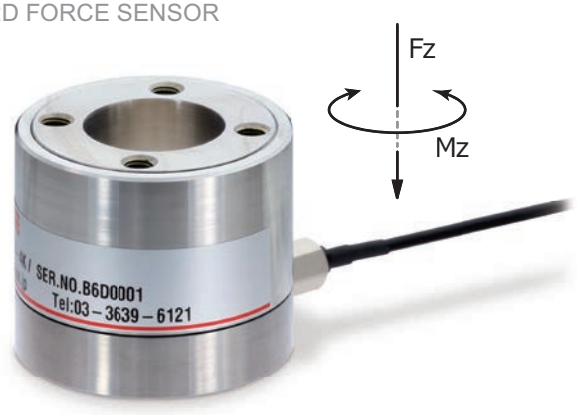
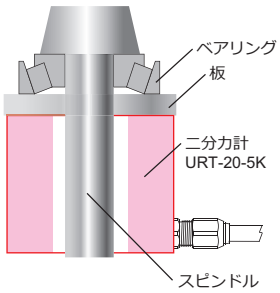
URT-20-5K / FS200

二分力計

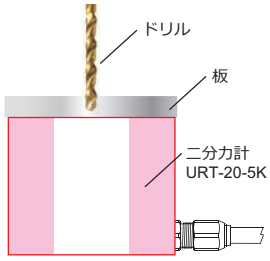
2D FORCE SENSOR



● テーパベアリングの
トルク試験



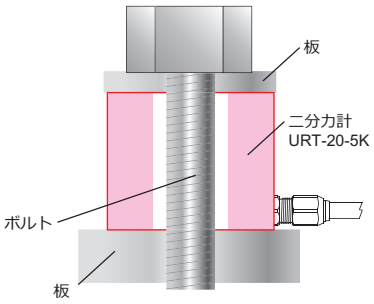
● ドリルの
切削特性試験



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！
2 kHzの高速応答と高剛性を両立した二分力計

● ボルトヘッド部の摩擦測定試験



専用アンプ FS200

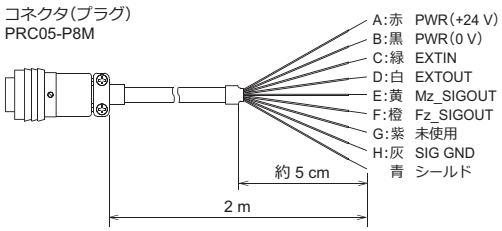
Mz, Fzの定格荷重を±5 Vの電圧で出力
センサを接続し電源DC 24 Vを与えるだけで
調整することなく定格荷重にて較正された
電圧が同時に出力

仕　様

型式	センサ:URT-20-5K, アンプ:FS200
定格容量	Mz:±20 N m, Fz:5 kN
電源入力	DC 24 V±15%
消費電流	150 mA 以下
荷重信号出力	Mz, Fz:±5 V
負荷抵抗	2 kΩ 以上
応答性	2 kHz
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 以下
ヒステリシス	Mz:0.1% FS typ.　Fz:0.5% FS 以下
繰返し性	Mz:0.1% FS typ.　Fz:0.5% FS 以下
クロストーク	Mz(20 N m) → Fz:0.05 kN 以下 Fz(5 kN) → Mz:0.2 N m 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/℃ 以下
出力の温度影響	0.05% FS/℃ 以下
センサ材質	ステンレス
重量	センサ:約 250 g, アンプ:約 180 g

- 上記仕様は 専用アンプ(FS200)接続時
- Fzの0 ～ −5 Vは上記精度の保証範囲外となります。
- LED、蛍光表示管、液晶ディスプレイなどの表示機器は、製造の工程やロットによって微妙な色調のばらつきが生じる恐れがあります。予めご了承ください。

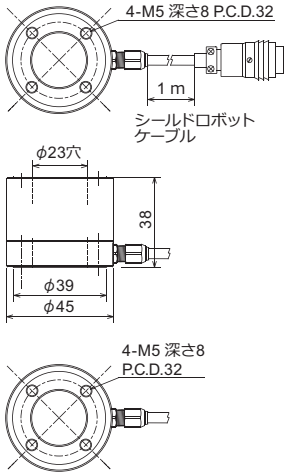
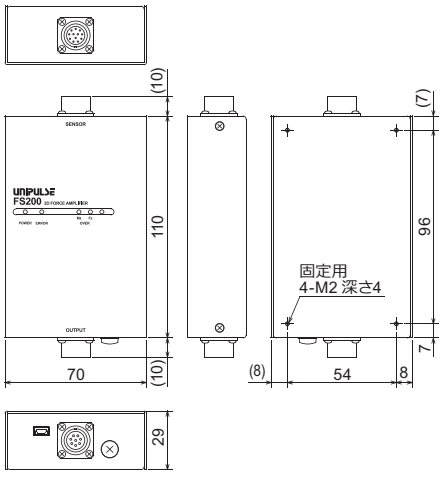
● FS200付属ケーブル　**ロボットケーブル**



外形寸法

単位:mm

■ URT-20-5K



■ FS200