

トランスデューサ
誘導型
F 200 g シリーズ



特長

- 非常に良いリニアリティー
標準：±0,1 ... ±0,3 %
- 保護構造IP67のコネクタ
(EEM 33-70使用時)
- 逆電圧保護
- ハイブリッド回路内蔵
- DC電源、DC出力
- ほぼ無限の分解能
- 良好な温度の恒常性

誘導型位置変換器シリーズ

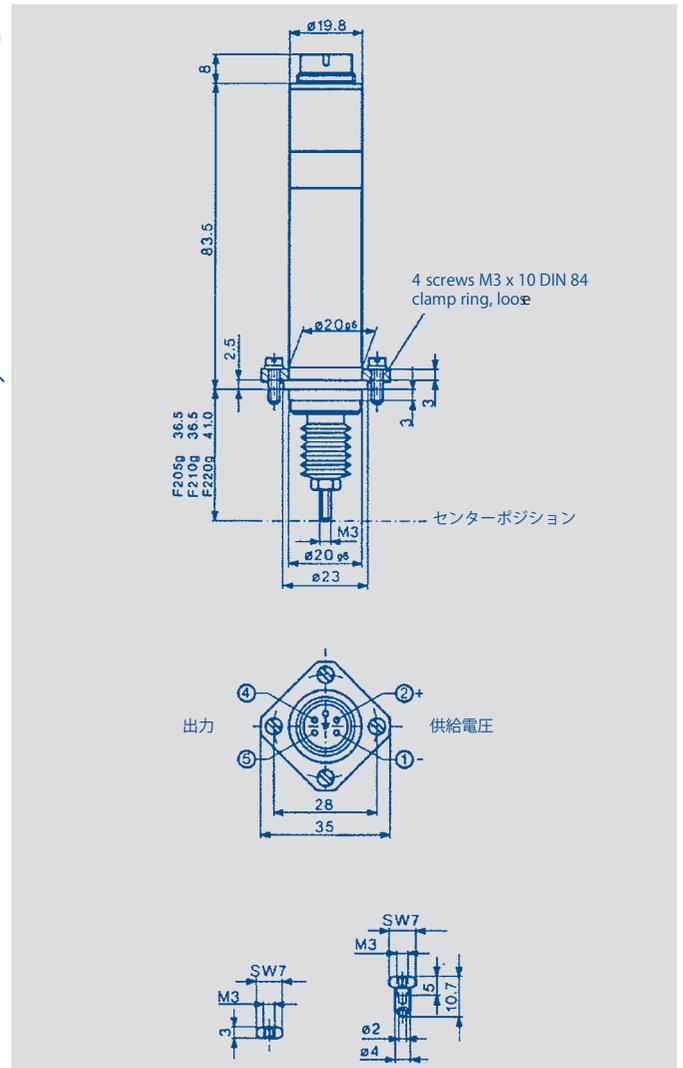
F 200は、可動コアを備えた差動トランスを使用して、小さな直線変位を電気アナログ信号に変換します。

コアはプッシュロッドに取り付けられており、内蔵スプリングによって測定対象物に押し付けたり、対象物にしっかりと接続することができます。

トランスデューサにはDC電圧が供給されます。内蔵発振器は、差動トランスフォーマーに供給するAC電圧を提供します。

変圧器の二次電圧は、内蔵されている復調器によって整流されます。発振器と復調器はハイブリッド回路です。

DC出力電圧は、コアの変位に厳密に比例するため、測定される変位に比例します。電気的ゼロは、プッシュロッドの有効ストロークの真ん中にあります。



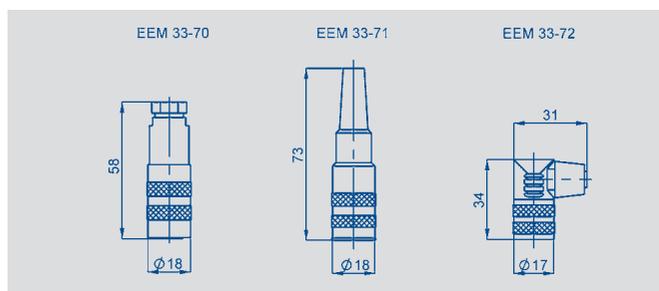
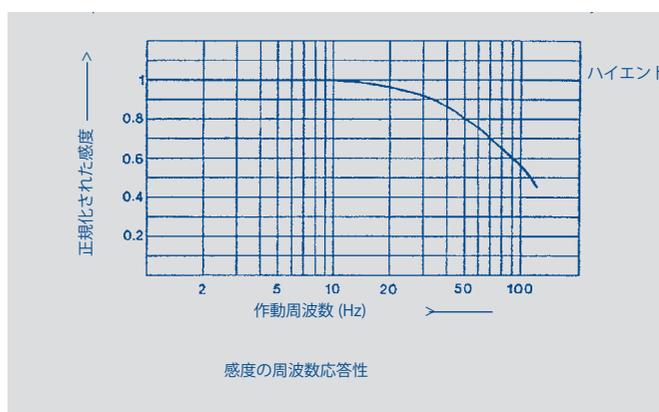
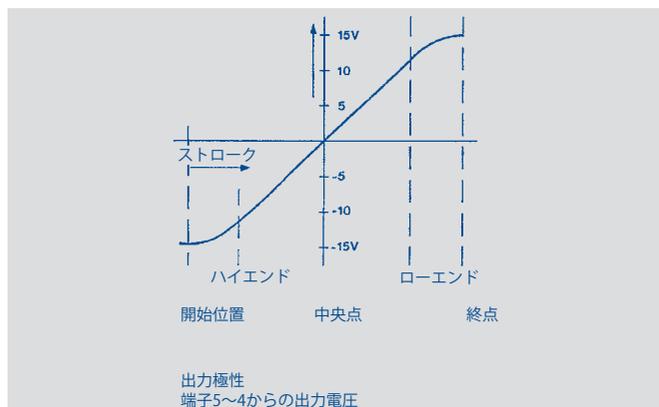
説明

材質	黒アルマイトアルミニウム
差動ロッド	磁性ステンレス鋼; プレストレストヘリカルスプリングはプッシュロッドのアウトワードをストップに押し付けます
ベアリング	メンテナンスフリーのプラスチックスリーブ、ペローズによる防塵プッシュロッド
固定	センタリングパイロット、カラー、クランプフランジ
接続	5ピンコネクタ (アクセサリを参照) コネクタタイプに応じた保護クラス
回路構成	ハイブリッド回路内蔵

(±2,5) (±2,5) (±5) (±5) (±10) mm

タイプ	F205g	F205.1g	F210g	F210.1g	F220g	
機械的仕様						
動作力	≤2					N
差動ロットの質量	6	6	6	6	7	g
総重量	80					g
寸法	外径図参照					
電氣的仕様						
単独リニアリティ	0,2	0,1	0,2	0,1	0,3	±%
電氣的範囲	5 (±2,5)	5 (±2,5)	10 (±5)	10 (±5)	20 (±10)	mm mm
機械的範囲	8	8	12	12	22	mm
感度 (24 VDC)	4,5	4,5	2,2	2,2	1	V/mm
供給電圧	24 ± 20 %					VDC
逆電圧保護	並列接続されたダイオード; 逆電圧時の最大許容電流; 1 A (or 50 A for 8 ms)					
消費電流	約50					mA
出力電圧	±10 フローティングDC電圧					VDC
残留リップル	DC出力電圧の1%、 または10 mV pk-pkのいずれか大きい方					
内部抵抗 (動的) (出力回路は耐短絡)	4					kΩ
電源電圧の変動に対するゼロドリフト	< 1 μm/10 %					
熱ゼロシフト	< 1 μm/10 K					
熱感度シフト	25 typ.					ppm/K
感度変化	供給電圧に比例					
最大許容電圧 (出力端子とハウジング間 および入力と出力間)	100					VDC

使用環境	
温度条件	-30 ... +70 °C
加速度	全方向に10 g
湿度	トランスデューサーは、湿度、水濡れ、研削油、クーラントに対して鈍感です
注文番号	
タイプ	Art.-No.
F 205 g	005303
F 205.1 g	005304
F 210 g	005323
F 210.1 g	005324
F 220 g	005325



同梱品

ハードアロイボールポイントとステンレス鋼ロックナットを備えたねじ込み式プローブ。ゲージピンと測定対象物間の摩擦ロック接続を可能にします。緩めないネジでリングを接続します。

推奨アクセサリ

コネクター：EEM 30-70

保護構造 IP 67,
Art.Nr. 005611,

コネクター：EEM 33-71

保護構造 IP 40
Art.Nr. 005612,

アングルコネクター：EEM 33-72

保護構造 IP 40
Art.Nr. 005613

■各種お問合せ

(株)ビー・アンド・プラス

〒355-0311

埼玉県比企郡小川町高谷2452-5

TEL：0493-71-5160

FAX：0493-81-4771

E-mail：NovotechnikJP@b-plus-kk.jp

D620610A j 2020.06.26