

トランスデューサ
リターンズプリング付
非接触

FTI 10 シリーズ



特長

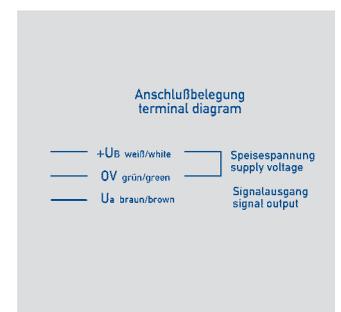
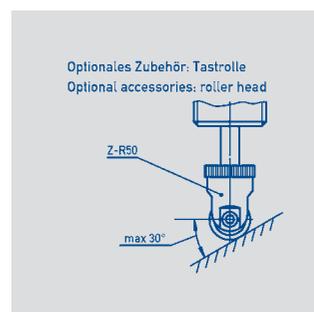
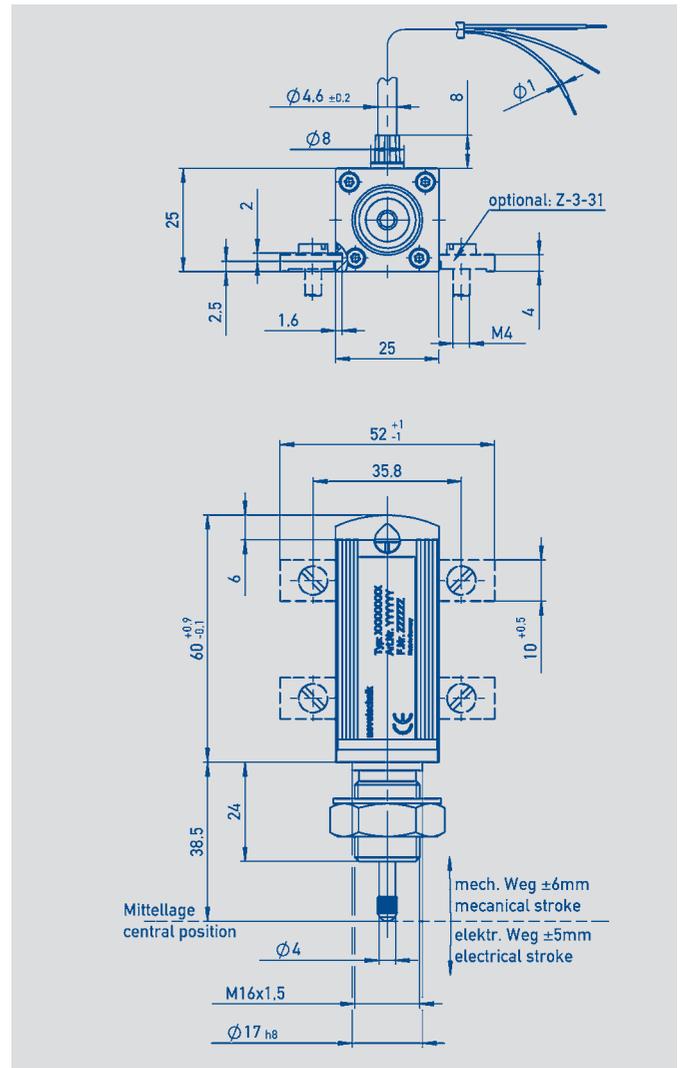
- 非接触測長により長寿命
- 優れたリニアリティ ± 0.1%
- 標準化された電流出力による信頼性の高い信号伝送
- 完全にカプセル化されたハウジングにより堅牢
- 補助調整巻線による耐熱精度

誘導型精密センサーFTIは、可動コアを備えた差動トランスを使用して、短い直線移動経路をアナログ電気信号に変換するために使用されます。

コアは、内蔵スプリングによって測定対象物に押し付けられるゲージピンに配置されています。センサーには直流電圧が供給され、そこから内蔵発振器が交流電圧を生成して、差動トランスに給電します。二次変圧器の電圧は、内蔵の復調器で整流されます。発振器と復調器はハイブリッド技術を使用して設計されています。出力電流は、コアの変位に厳密に比例するため、測定された経路に比例します。

非接触センサーは実質的にメンテナンスフリーで摩擦がなく、完璧な再現性、分解能、直線性を誇ります。交換は再校正なしで行うことができます。磁場は測定信号に影響を与えません。

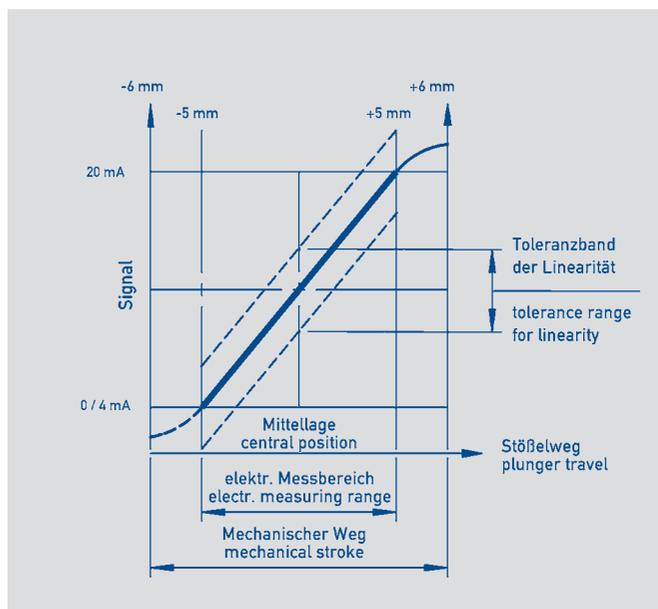
精密センサーは、保護クラスIP50およびIP67で利用でき、その完全にカプセル化されたハウジングとその制御ループコイルの温度補償特性により、過酷な環境動作条件下で使用できます。



説明	
材質	アルマイト/アルミニウム
プランジャー	ステンレス抗磁性鋼。圧縮ばねによってその最終位置に押し込まれます。 回転防止エレメント付きプランジャー。
ゲーシングヘッド	M 2.5おねじおよびプレス鋼球のステンレス鋼
ベアリング	メンテナンスフリーのプラスチックベアリング
備品	M 16 x 1.5スレッドまたはスロットの取り付けクランプを備えたセンタリングカラーによる
接続	シールド付き3芯ケーブル(2m)
回路構成	ハイブリッド回路
逆極性保護	あり
電気的仕様	
電気的測長範囲	10 (機械的範囲内で対照的) mm
絶対リニアリティ (電気的中央位置に関連)	± 0.2 ± 0.4 ± 0.1 % F.S.
信号出力	4 ... 20 (負荷 ≤ 500Ω) 0 ... 20 (負荷 ≤ 500Ω) mA
再現性	≤ 2 μm
ヒステリシス	≥ 10 μm
動作	< 250 Hz
供給電圧	18 ... 30 VDC
最大消費電流	≤ 50 mA
感度中心値の温度ドリフト	< 100 ppm/K
最大許容電圧 (出力端子とハウジング間)	100 VDC
耐絶縁性 (50 Hz, 500 VAC)	≤ 100 μA
使用環境	
温度範囲	-25...+70 °C
動作周波数	≤ 10 Hz
衝撃	50 11 g ms
保護クラス DIN EN 60529	IP 50, IP 67
機械的仕様	
寸法	外径図参照
機械的範囲	12 mm
必要な測長力 a) IP50 (標準) b) IP67 (オプション)	4 10 N
クランプフランジの 許容締付けトルク	25 Nm
機械的寿命 (斜めの使用の場合制約があります)	100 x 10 ⁶ movem.
総重量 (ケーブルを除く)	90 g

同梱品 (各1個)
六角ナット M16x1.5 (ISO 8675)
ロックワッシャー
(J 16,5 DIN 6797)

オプションアクセサリ
Z-FTI-B01 P/N 059010;
(取り付けクランプZ-3-31 4個付)
(シリンダーねじM4x10 4個付)
ローラーヘッド Z-R50,
P/N 005678.



注文仕様

タイプ	リニアリティ ±%	保護構造	電流出力 mA	Art.-No.
FTI-10-1-50-4-K1	0,1	IP 50	4...20	053101
FTI-10-1-67-4-K1	0,1	IP 67	4...20	053103
FTI-10-1-50-0-K1	0,1	IP 50	0...20	053105
FTI-10-1-67-0-K1	0,1	IP 67	0...20	053107
FTI-10-2-50-4-K1	0,2	IP 50	4...20	053100
FTI-10-2-67-4-K1	0,2	IP 67	4...20	053102
FTI-10-2-50-0-K1	0,2	IP 50	0...20	053104
FTI-10-2-67-0-K1	0,2	IP 67	0...20	053106
FTI-10-4-50-4-K1	0,4	IP 50	4...20	053110
FTI-10-4-67-4-K1	0,4	IP 67	4...20	053112
FTI-10-4-50-0-K1	0,4	IP 50	0...20	053114
FTI-10-4-67-0-K1	0,4	IP 67	0...20	053116

■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
D620609A j 2020.06.25