

磁気エンコーダ・ラインドライバ付き
3チャンネル デジタル出力16~4096パルス/回転

組み合わせ
ブラシレスDCモータ

シリーズ IEF3-4096 L

[illegible]

3) 5 000 min⁻¹時

注意: 出力信号は、TIA-422と互換性があります。
ラインドライバ・レシーバの例: ST26C32AB (STM), AM26C32 (TI).

組み合わせDCモータ

[illegible]

機能

この3チャンネル出力のインクリメンタルエンコーダはブラシレスDCサーボモータと組み合わせ、速度、位置決め制御用に回転速度、回転方向を検出します。

エンコーダはDCサーボモータと組み合わせBXT Hシリーズに統合されただけで全長6.2 mm。

シャフト上の永久磁石は移動磁界を作ります。これはシングルチップ角度センサで取り込まれ、処理されます。

エンコーダの出力では、2つの90°位相シフトした長方形の信号は、最大4096インパルスとモータ回転あたりのインデックスインパルスにしてお使いいただけます。

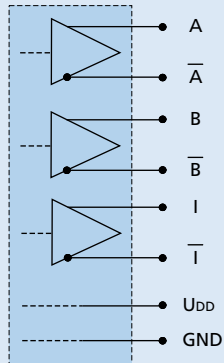
ラインドライバは、差動信号出力(TIA-422)を備えています。
差動信号は、周囲の干渉を低減し、高い周囲の干渉の場合に適しています。

ライン・ドライバは、エンコーダ信号を増幅して、長いケーブルが信号劣化することなく使用できます。さらに、適切な回線終端抵抗 (100 オーム) の使用も最終的に有効です。

豊富な解像度仕様により、速度制御と位置決めアプリケーションに適応できます。

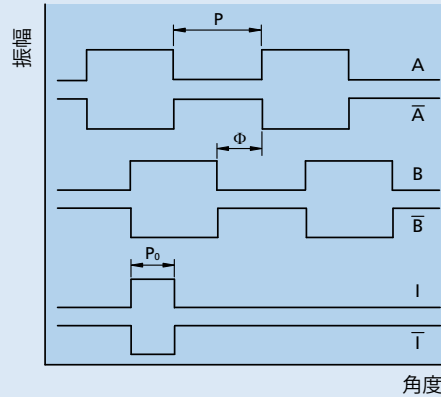
出力信号/回路図/コネクタ情報

出力回路



出力信号

軸端から見た時計回りの回転方向



接続情報

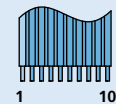
製品名の例: 2214S012BXT H IEF3-4096L

オプション	種類	説明
3806	コネクタ 	組み合わせについてブラシレスDCサーボモータシリーズBXT H 変形コネクタ AWG 28 / PVC リボン・ケーブル, 使用 EN 60603-13 / DIN-41651
3589	コネクタ 	組み合わせについてブラシレスDCサーボモータシリーズBXT H 変形コネクタ AWG 28 / PVC リボン・ケーブル, 使用 EN 60603-13 / DIN-41651 コネクタ 3830 付きモータ。

エンコーダ接続

番号 機能

- 1 N.C.
- 2 UDD
- 3 GND
- 4 N.C.
- 5 チャンネルA
- 6 チャンネルA
- 7 チャンネルB
- 8 チャンネルB
- 9 チャンネルI
- 10 チャンネルI



ケーブル

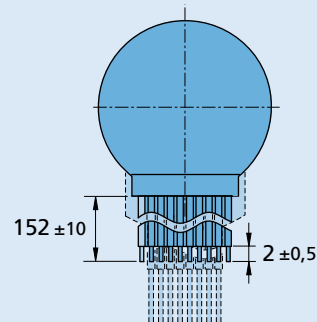
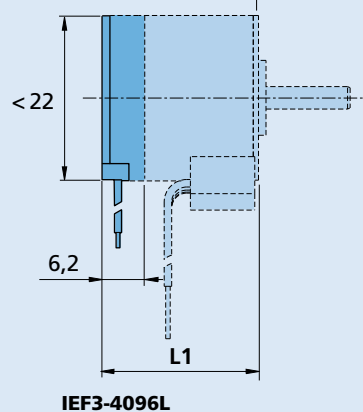
PVCリボンケーブル10x AWG 28, 1,27 mm

注意:

接続が正しくないと、モータの電子回路が破損します。

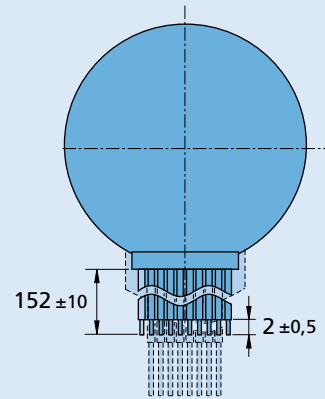
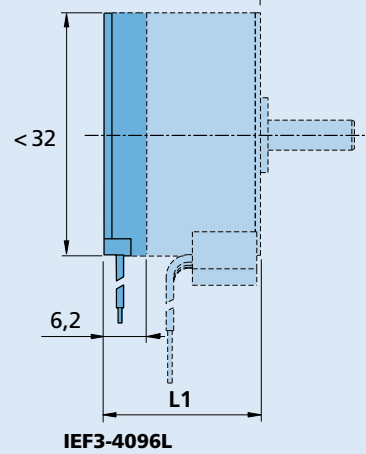
寸法図面 A

例: 与2214...BXT Hと組み合わせ



寸法図面 B

例：与3216...BXTHと組み合わせ



寸法図面 C

例：与4221...BXTHと組み合わせ

