エンコーダ

オプティカル エンコーダ 2 チャンネル デジタル出力 1 回120パルス／回転

組み合わせ
ステッピングモータ

シリーズ PE22-120

		PE22-120	
1 回転のパルス数	*N*	120	
周波数範囲[1]	*f*	30	kHz
信号出力(矩形波)		2	チャンネル
供給電圧	U_{DD}	4,5 ... 5,5	V
消費電流(標準)[2]	I_{DD}	20	mA
パルス幅	*P*	180 ± 45	°e
位相シフト(チャンネルAからB)	*Φ*	90 ± 45	°e
ロジックステート幅	*S*	90 ± 45	°e
サイクル	*C*	360 ± 30	°e
信号立ち上がり/立ち下がり時間 (C_{LOAD}=pF)	*tr*/*tf*	0,5 / 0,1	µs
コードディスクの慣性	*J*	0,24	gcm²
動作温度範囲		-20 ... +85	°C

[1] 速度 (min^{-1}) = *f*(Hz) x 60/*N*
[2] U_{DD} = 5 V: 無負荷出力を持つ

組み合わせDCモータ

寸法図面 A	<L1 [mm]
AM2224	38,0
AM2224R3	40,9

機能

このインクリメンタルエンコーダは2相ステッピング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、ステッピングモータに統合されその長さはわずか11 mmです。

エンコーダとステッピングモータの2チャンネルの出力信号用の供給電圧はリボンケーブルを通して送られます。

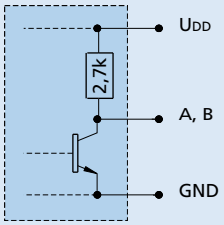
ステッピングモータと適応する減速ギヤヘッドの詳細は別々のカタログページにあります。

弊社の幅広いアクセサリーについては、「アクセサリー」のチャプターをご参照ください。

© DR. FRITZ FAULHABER GMBH & CO. KG
仕様は予告なしに変更されることがあります。
www.faulhaber.com

出力信号/回路図/コネクタ情報

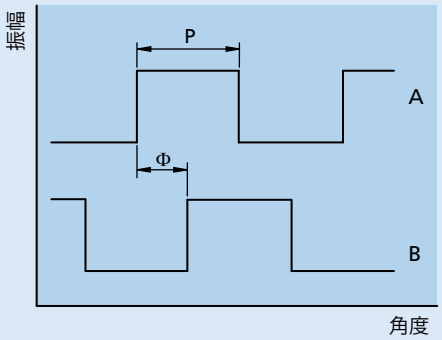
回路図



推奨:
ラッチ付きコネクタの使用を推奨します。

出力信号

軸端から見た時計回りの回転方向



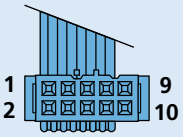
接続情報

製品名の例:**AM2224SB025016 PE22-120**

オプション	種類	説明

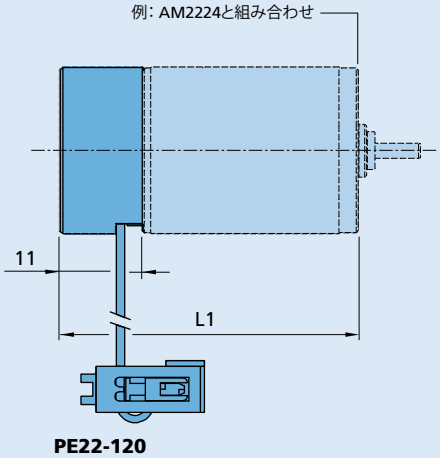
エンコーダ接続、モータ接続

番号	機能
1	モータ位相 A +
2	モータ位相 A –
3	モータ位相 B +
4	モータ位相 B –
5	UDD
6	GND
7	チャンネル A
8	チャンネル B
9	N.C.
10	N.C.

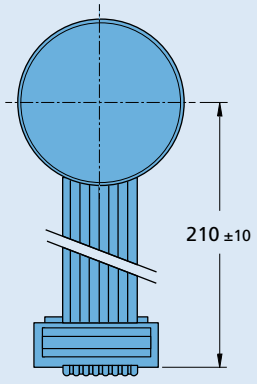


コネクタタイプ
71600-010LFリボンケーブル、PVC

寸法図面 A



PE22-120



© DR. FRITZ FAULHABER GMBH & CO. KG
仕様は予告なしに変更されることがあります。
www.faulhaber.com