

# 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  
100パルス/回転

組み合わせ  
DCマイクロモータ

## シリーズ PA2-100

		PA2-100	
1回転のパルス数	$N$	100	
周波数範囲 <sup>1)</sup>	$f$	35	kHz
信号出力(矩形波)		2	チャンネル
供給電圧	$U_{DD}$	2,7 ... 3,3	V
消費電流(標準) <sup>2)</sup>	$I_{DD}$	8	mA
パルス幅	$P$	180 ± 45	°e
位相シフト(チャンネルAからB)	$\Phi$	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 ( $C_{LOAD}=50pF$ )	$tr/tf$	0,1 / 0,1	µs
コードディスクの慣性	$J$	0,02	gcm <sup>2</sup>
動作温度範囲		-25 ... +85	°C

<sup>1)</sup> 速度 (min<sup>-1</sup>) =  $f$ (Hz) x 60/ $N$

<sup>2)</sup>  $U_{DD} = 3V$ ; 無負荷出力を持つ

### 組み合わせDCモータ

寸法図面 A	<L1 [mm]
1016 ... SR - K2565	23,7
1024 ... SR - K2565	31,7

寸法図面 B	<L1 [mm]
1224 ... SR - K1752	31,1

### 機能

このインクリメンタルエンコーダはDCマイクロ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。

DCマイクロ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。

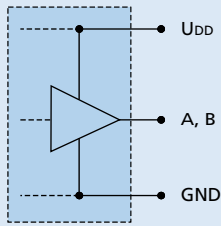
オールインワン発光素子と受光素子チップが発送及び低慣性反射ディスクから反射したLEDの光を受信し、90°の位相シフトを持つ2つのチャンネルを提供する。

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

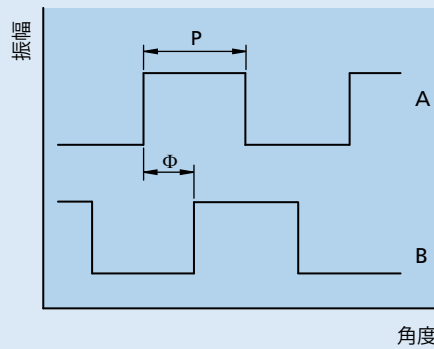
エンコーダとマイクロモータなどの出力信号用の供給電圧は、フレキシブルプリント回路 (FPC) を通して送られます。

### 出力信号/回路図/コネクタ情報

#### 出力回路



#### 出力信号 軸端から見て時計回りの回転



### 接続情報

製品名の例：1016N006SR-K2565 PA2-100

オプション	種類	説明

#### エンコーダ接続

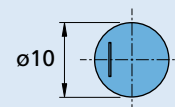
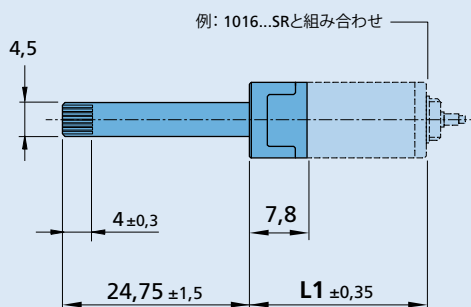
番号	機能
1	モータ +
2	モータ +
3	U <sub>DD</sub>
4	チャンネル A
5	チャンネル B
6	GND
7	モータ -
8	モータ -



#### コネクタ

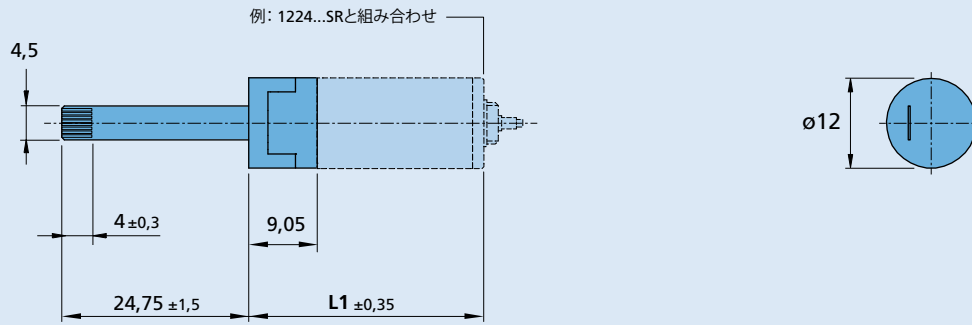
Molex 52745,グリッド0,5 mm,FPC / FFC, 8-芯

### 寸法図面 A



PA2-100

寸法図面 B



PA2-100