

エンコーダ

磁気エンコーダ 2チャンネル デジタル出力 1回転毎50 - 400パルス

組み合わせ
DCマイクロモータ

シリーズ IE2-400

		IE2-50	IE2-100	IE2-200	IE2-400	
1 回転のパルス数	N	50	100	200	400	
周波数範囲 ¹⁾	f	20	40	80	160	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}	typ. 9,5, max. 13				mA
出力電流 ³⁾	I _{OUT}	5				mA
位相シフト(チャンネルAからB)	Φ	90 ± 45				°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
マグネットディスクの慣性	J	0,05				gcm ²
動作温度範囲		-25 ... +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

³⁾ U_{DD} = 5 V: 低ロジックレベル < 0,5 V, 高ロジックレベル > 4,5 V: CMOS-およびTTL互換性あり

組み合わせDCモータ

寸法図面 A	<L1 [mm]		
1319 ... SR	21,9		
1331 ... SR	33,9		

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。

エンコーダはSRシリーズDCマイクロモータに統合され、その長さはわずかに1.4mmです。

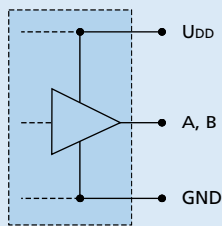
弊社の幅広いアクセサリについては、「アクセサリ」のチャプターをご参照ください。

センサ付きハイブリッド回路と低慣性磁気ディスクは、90°の位相シフトを持つ2つのチャンネルを提供する。

エンコーダとDCマイクロモータと同様に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。

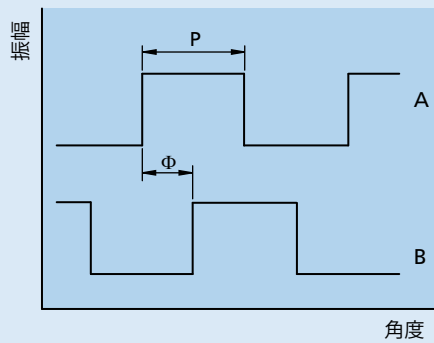
出力信号/回路図/コネクタ情報

出力回路



出力信号

軸端から見て時計回りの回転

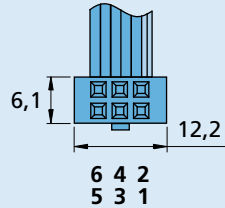


接続情報

番号	機能
1	モーター*
2	モーター*
3	GND
4	U _{DD}
5	チャンネル B
6	チャンネル A

*注: 貴金属整流を持つすべてのモーターの終端抵抗は約0.4Ω、増加し、組み合わせたの最大許容モーター電流は1Aです。グラファイト整流付きモーターとブラシレスモーターは、別のモーターリード線を持っていてより高いモーター電流が許容されます。

エンコーダ接続、モーター接続



ケーブル

PVC-ribbon cable
6-conductors, 0,09 mm²

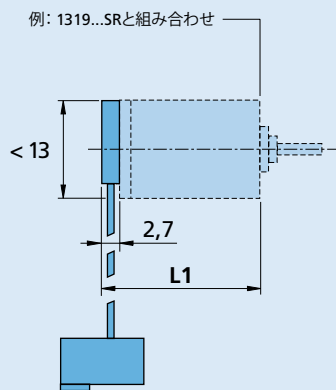
コネクタ

EN 60603-13 / DIN-41651
グリッド 2,54 mm

製品名

- 例:
1319T012SR IE2-50
1331T012SR IE2-400

寸法図面 A



IE2-400

