

<特徴>

- 廉価版小型エンコーダ
- 最大3600パルスまで対応可
- 保護等級: IP64
- 出力はトータムポール
- 高い機構精度
- 用途: 織機など



■ パルス数

5 / 10 / 20 / 25 / 30 / 50 / 60 / 72 / 100 / 128 / 144 / 200 / 250 / 300 / 360 / 400 / 500
 / 512 / 600 / 720 / 900 / 1000 / 1024 / 1250 / 2500 / 3600
 上記以外のパルス数も承ります。

■ 機械的定格・環境条件

ハウジング ϕ	40 mm
軸径	6 mm (シャフトタイプ)
フランジタイプ	パイロットフランジ
保護構造 軸 (EN 60529)	IP64
保護構造ハウジング (EN 60529)	IP65
軸荷重 (スラスト/ラジアル)	5N/10N
最大回転数	10,000rpm
駆動トルク	≤ 1 Ncm
耐振動 (DIN EN 60068-2-6)	100 m/s ² (10 ... 2000 Hz)
耐衝撃 (DIN EN 60068-2-27)	1000 m/s ² (6 ms)
使用温度範囲	0°C ~ +60°C
保存温度範囲	-25°C ~ +85°C
シャフト材質	アルミニウム
ハウジング材質	プラスチック
重量	約75g
接続	ケーブル、後出し

■ 電氣的定格

標準仕様	DIN VDE 0160準拠、保護等級 III、汚染レベル2 過電圧保護等級 I
電源電圧 ¹	トータムポール(D): DC 5V \pm 10 % トータムポール(K): DC 10 - 30V トータムポール・ラインドライバ(I): DC 10-30V
最大消費電力	40 mA (DC 5V), 30 mA (出力タイプK, IIにてDC 24V)
最大応答周波数	DC 5 V: 300 kHz DC 10 - 30 V: 200 kHz
標準出力形態 ²	トータムポール(K): A, B, Z, <u>アラーム</u> トータムポール5V, \pm 30 mA (D): A, B, Z, <u>アラーム</u> トータムポール・ラインドライバ(I): A, B, Z, <u>A</u> , <u>B</u> , <u>Z</u> , <u>アラーム</u>
位相ずれ許容値	\pm 最大.25° 電氣的
パルス数	5 ... 3600
アラーム出力	NPN-O.C., 最大. 5 mA(電源5Vタイプ、端子最大印加電圧24V) (電源10-30Vタイプ、端子最大印加電圧32V)
パルス形	矩形波
パルスデューティ率	1:1

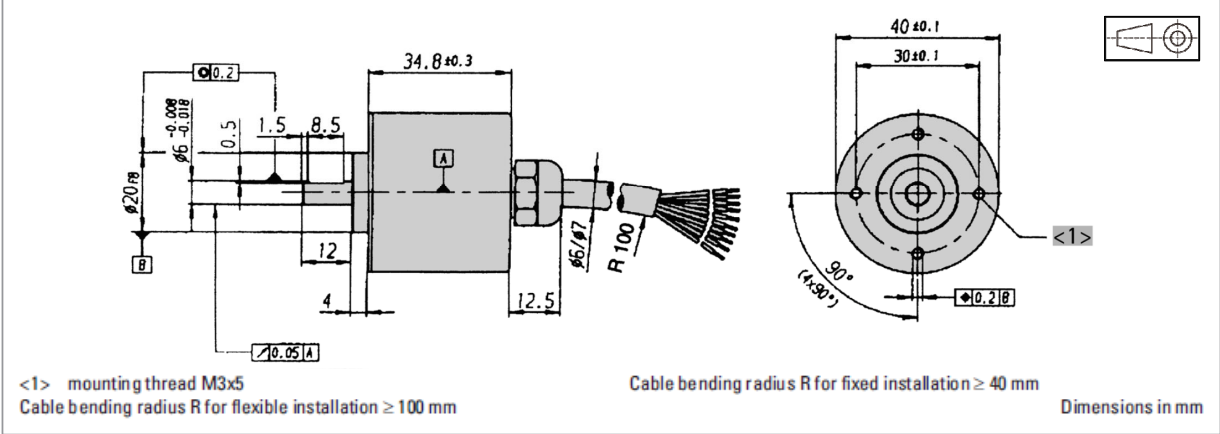
1 トータムポール(K): 逆極性接続保護

2 出力コード"K": 短絡保護回路

■電氣的接続
(ケーブル接続タイプ)

ケーブル(PVC)	出力	
	トータムポール(K, D)	トータムポール ラインドライバ(I)
白	A相	A相
白/茶		A相
緑	B相	B相
緑/茶		B相
黄	N相	Z相
黄/茶		Z相
黄/黒	アラーム	アラーム
黄/赤		V _{CC} センス
赤	DC5 / 10 - 30V	DC 10 - 30V
黒	GND	GND

■外形図



■型番構成

タイプ	パルス数	電源電圧 ^{1,2}	フランジ、保護構造、軸	出力 ^{3,4}	接続タイプ
□	□	□	□	□	□
RI42-O	5 ... 3600	A DC 5 V E DC 10 - 30 V	R.41 パイロット, IP64, 6 mm	K トータムポール I トータムポール・ラインドライバ D トータムポール5V, ± 30 mA	A ケーブル、後出し、1.5m

- 1 DC 5V: 出力“D”でのみ可能
2 DC 10 - 30V: 出力“K”, “I”でのみ可能
3 出力コード“K”: DC 10 - 30 V で±30 mA
4 出力コード“K”と“I”: 短絡保護回路

■ケーブル長型番

ケーブルタイプ(接続:A)はケーブル長の指定が可能です。 ケーブル長ご指定の際はエンコーダ型番最後尾にケーブル長型番をご記載ください。 その他のケーブル長をご希望の際は別途お問合せください。	
コード	ケーブル長
コードなし	1.5m
-D0	3m
-F0	5m
-K0	10m
-P0	15m
-U0	20m
-V0	25m