

汎用・軽工業用
インクリメンタルエンコーダ / 外径φ:40mm

RI42-Oシリーズ

シャフトタイプ



<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
- 出力はトーテムポール
- 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

■電気的定格

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	トーテムポール(D): DC 5V ± 10 % トーテムポール(K): DC 10 ~ 30V トーテムポール・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, I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	トーテムポール(K): A, B, Z, <u>アラーム</u> トーテムポール5V, ± 30 mA (D): A, B, Z, <u>アラーム</u> トーテムポール・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	± 最大.25° 電気的
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
パルスデューティー率	1:1

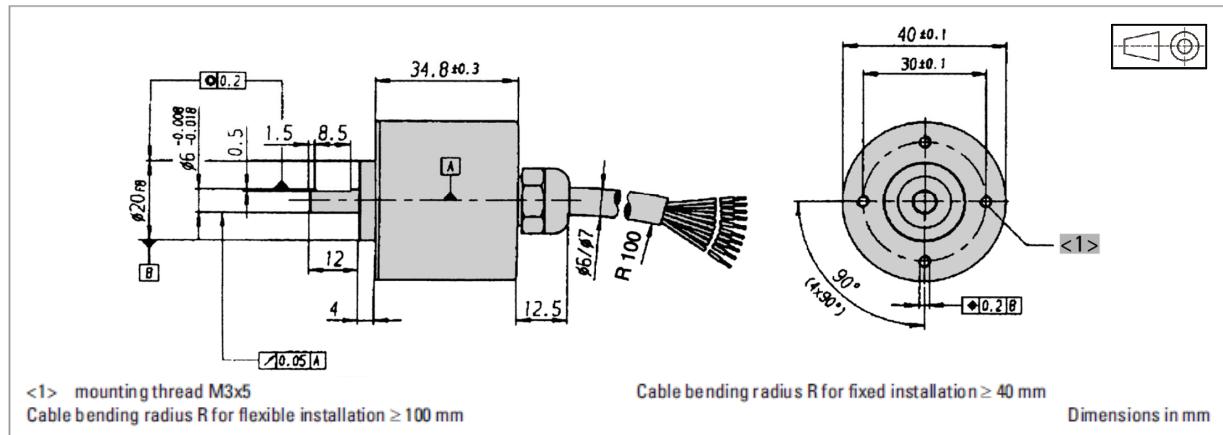
1 トーテムポール(K): 逆極性接続保護

2 出力コード“K”: 短絡保護回路

■電気的接続
(ケーブル接続タイプ)

ケーブル(PVC)	出力	
	トーテムポール(K, D)	トーテムポール 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
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
RI42-O	5 ... 3600	A DC 5 V E DC 10 - 30 V	R.41 パイロット, IP64, 6 mm	K トーテムポール I トーテムポール・ラインドライバ D トーテムポール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