



<特徴>

- 廉価版小型エンコーダ
- 分解能: 1024パルス最大
- 保護構造: IP64
- 出力はトータムポール 又は、NPN-O.C.
- 高い機構精度
- 用途: 織機など



■ 分解能

5 / 10 / 20 / 25 / 28 / 32 / 50 / 60 / 72 / 100 / 128 / 144 / 200 / 250 / 256 / 288 / 300 / 360 / 400 / 500 / 512 / 600 / 720 / 900 / 1000 / 1024

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
保護構造ハイジング (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 II
電源電圧 ¹	トータムポール(D): DC 5V ±10 % トータムポール(K): ± 10% DC 5V or DC 10 - 30V トータムポール・ラインドライバ(I): DC 10-30V オープンコレクタ-NPN (S): DC 10-24V
最大消費電力	40 mA (DC 5V), 30 mA (push-pull K, IIにてDC 24V) 40mA (DC 24V, NPN-O.C.)
最大応答周波数	DC 5 V: 300 kHz DC 10 - 30 V: 200 kHz DC 10 - 24 V: 50 kHz
標準	トータムポール(K): A, B, Z, <u>アラーム</u>
出力バージョン ^{2,3,4}	トータムポール5V, ± 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> NPN-O.C. (S): A, B, Z
位相ずれ許容値	± 最大.25° 電氣的
パルス数	5 ... 1024
アラーム出力	NPN-O.C., 最大. 5 mA
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

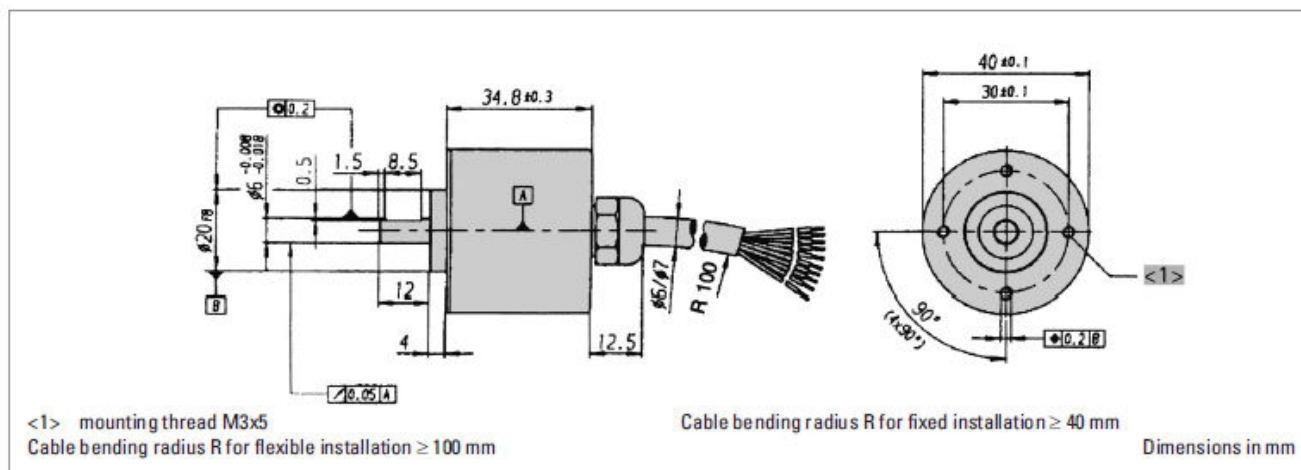
3 NPN-O.C.(内部抵抗10kΩにてプルアップ)、最大応答周波数=50kHz、出力許容電流=±30mA、電氣的位相許容差=±30°、遅延時間≤4μs

4 出力の種類と技術データは「テクニカルベーシックス」をご参照ください。

■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), オープンコレクター(S)	トータムポール ラインドライブ(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 / 10 - 24V	DC 10 - 30V
黒	GND	GND

■外形図



■型番構成

タイプ	パルス数	電源電圧 ^{1,2,3}	フランジ、保護構造、軸	出力 ^{4,5}	接続タイプ
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
RI42	5 ... 1024	A DC 5 V C DC 10 - 24 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・ラインドライブ D トータムポール5V, ± 30 mA S オープンコレクタ NPN	A ケーブル, 後出し

- DC 5V: 出力“K”, “D”でのみ可能
- DC 10 - 30V: 出力“K”, “I”でのみ可能
- DC 10 - 24V: 出力“S”でのみ可能
- 出力コード“K”: DC 5 Vで±10 mA, DC 10 - 30 Vで±30 mA
- 出力コード“K”と“I”: 短絡保護回路

■ケーブルオプション型番構成表

ケーブルタイプ(接続:A, B, E, F)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下さい。 その他のケーブル長をご希望の際は別途お問い合わせください。	
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

■アクセサリ

<http://www.danaher.jp/goods/encoder5.html> をご参照ください。