



<特徴>

- 工業用小型エンコーダ
- 分解能:3600パルス最大
- 低消費電流
- 耐高ノイズインターフェイス
- ケーブル長100mまで対応
- 高パルス応答周波数に対応
- 高保護等級:IP64
- 用途:CNCマシン軸部、機械工具、ロボット、特殊装置、高速巻き線機



■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 / 1250 / 1500 / 2000 / 2048 / 2500 / 3000 / 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	36 mm
軸径	6 mm / 6.35 mm (シャフトタイプ)
フランジ(取り付け面)	噛み合わせフランジ、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)	IP64
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	≤ 0.3 Ncm
軸慣性モーメント	約 2.8 gcm ²
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	-10°C ~ +70°C
保存温度範囲	-25°C ~ +85°C
ハウジング材質	アルミニウム
重量	約80g
接続	ケーブル(後出し、横出し) M16コネクタ(後出し、横出し)

■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 II
電源電圧 ¹	RS422 + アラーム(R), RS422 + センス(T): DC 5V ±10 % トータムポール (K), 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 5 V), 60 mA (DC 10 V), 30 mA (DC 24 V)
最大応答周波数	RS422: 300 kHz トータムポール: 200 kHz
標準	RS422 + センス (T): A, B, Z, \bar{A} , \bar{B} , \bar{Z} , センス
出力バージョン ²	RS422 + アラーム (R): A, B, Z, \bar{A} , \bar{B} , \bar{Z} , アラーム トータムポール (K): A, B, Z, アラーム トータムポール・ラインドライバ(I): A, B, Z, \bar{A} , \bar{B} , \bar{Z} , アラーム
位相ずれ許容値	± 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
パルス形	矩形波
パルスデューティ率	1:1

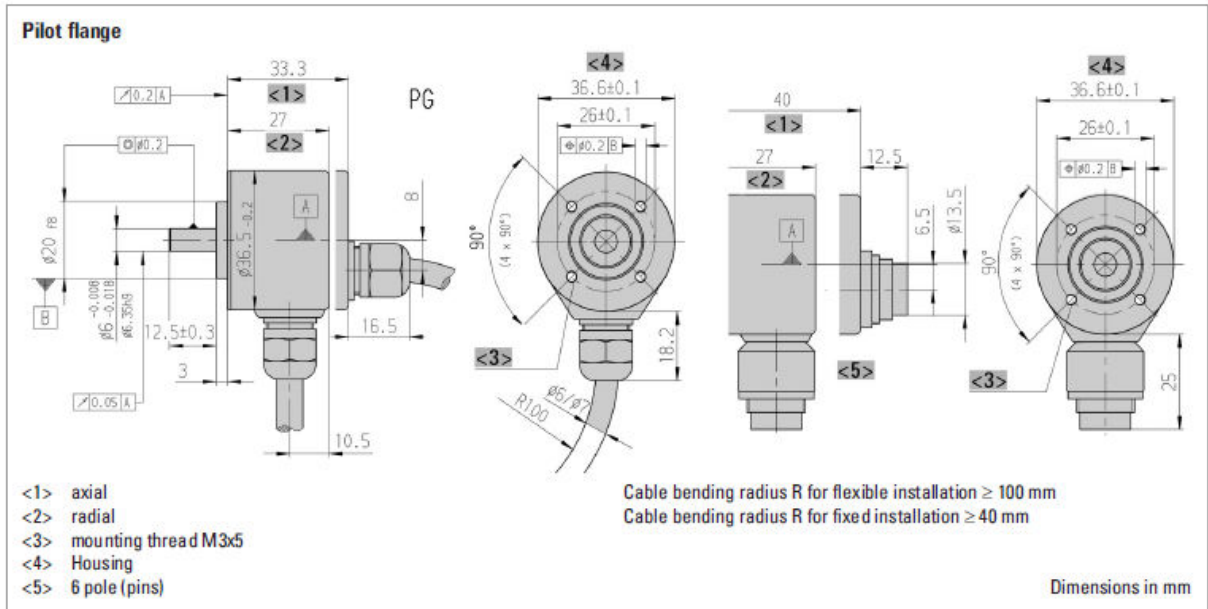
¹ トータムポール (K)及びトータムポール・ラインドライバ(I)では、逆極性接続保護

² 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。

D01021112

軸回転方向

パイロットフランジ



■型番構成

タイプ	パルス数	電源電圧 ¹	フランジ、保護構造、軸	出力 ²	接続タイプ ³
RI36-O	5 ... 3600	A DC 5 V E DC 10 - 30 V	S.31 噛み合わせ, IP64, 6 mm S.35 噛み合わせ, IP64, 6.35 mm R.31 パイロット, IP64, 6 mm R.35 パイロット, IP64, 6.35 mm	R RS422 +アラーム T RS422 +センス K トーテムポール I トーテムポール ラインドライバ	A ケーブル, 後出し B ケーブル, 横出し E-I M23 コネクタ(Conin), 1 m TPE ケーブル, 時計回り E-D M23 コネクタ(Conin), 1 m TPE ケーブル, 反時計回り J M16 コネクタ(Binder), 6 ピン, 横出し Z M16 コネクタ(Binder), 6 ピン, 後出し

1 DC 10 - 30 V は、トーテムポール (K) またはトーテムポール・ラインドライバ(I) のみ

2 出力コード“K”、“I”:トーテムポール

3 出力コード“Z”、“J” (M16):トーテムポール のみ

■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。