

一般産業用

インクリメンタルエンコーダ / 外径φ:58mm

RI36シリーズ

中空軸タイプ



<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 / 50 / 60 / 100 / 200 / 250 / 300 / 360 / 500 / 600 / 720 / 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	4 mm / 6 mm / 8 mm / 10 mm (ハブシャフト)
フランジ(取り付けハウジング)	フレキシブル取付け金具
軸取り付け	前面クランピングリング
保護構造 軸 (EN 60529)	IP64
保護構造 ハウジング (EN 60529)	IP64
軸ずれ許容度(スラスト) (ハブシャフト)	± 0.5 mm
軸ずれ許容度(ラジアル) (ハブシャフト)	± 0.15 mm
最大回転数	10,000rpm
駆動トルク	≤ 1 Ncm
軸慣性モーメント	約 3 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)

■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	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 5V), 60 mA (DC 10V), 30 mA (DC 24V)
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
位置ずれ許容度	± 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「テクニカルペーシックス」をご参照ください。

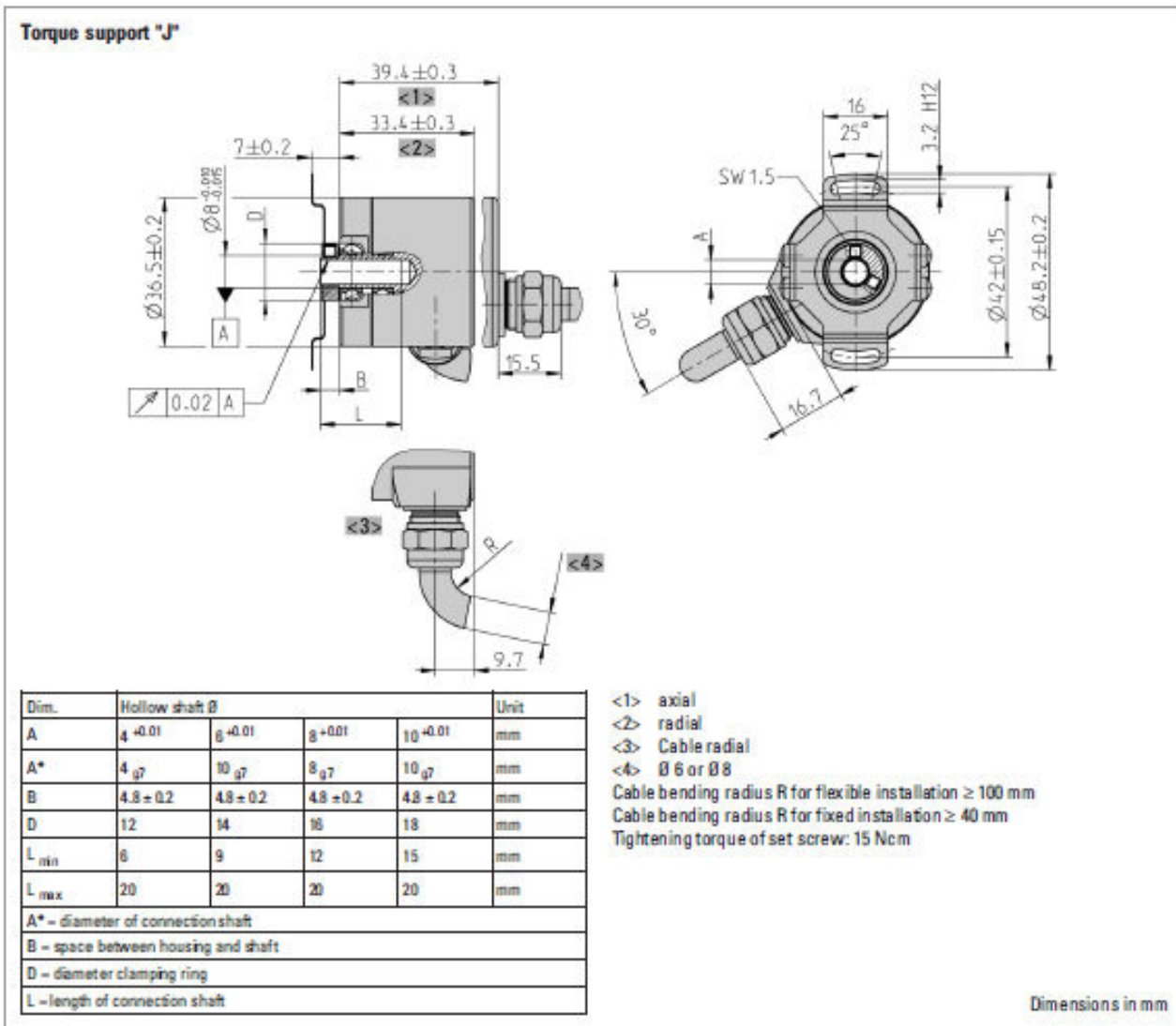
(PVCケーブル接続タイプ)

ケーブルPVC (A,B)		出力		
色	リード線径	RS422 (R,T)	トータムポール (K)	トータムポール ラインドライバ(I)
	mm ²			
赤	0.5	DC 5 V	DC 10 V -30 V	DC 10 V -30 V
黄/赤	0.14	V _{CC} センス		V _{CC} センス
白	0.14	A相	A相	A相
白/茶	0.14	$\overline{A}$ 相		$\overline{A}$ 相
緑	0.14	B相	B相	B相
緑/茶	0.14	$\overline{B}$ 相		$\overline{B}$ 相
黄	0.14	Z相	Z相	Z相
黄/茶	0.14	$\overline{Z}$ 相		$\overline{Z}$ 相
黒	0.5	GND	GND	GND
黄/黒	0.14	アラーム/センス GND ¹⁾	アラーム	アラーム
シールド ²⁾		シールド ²⁾	シールド ²⁾	シールド ²⁾

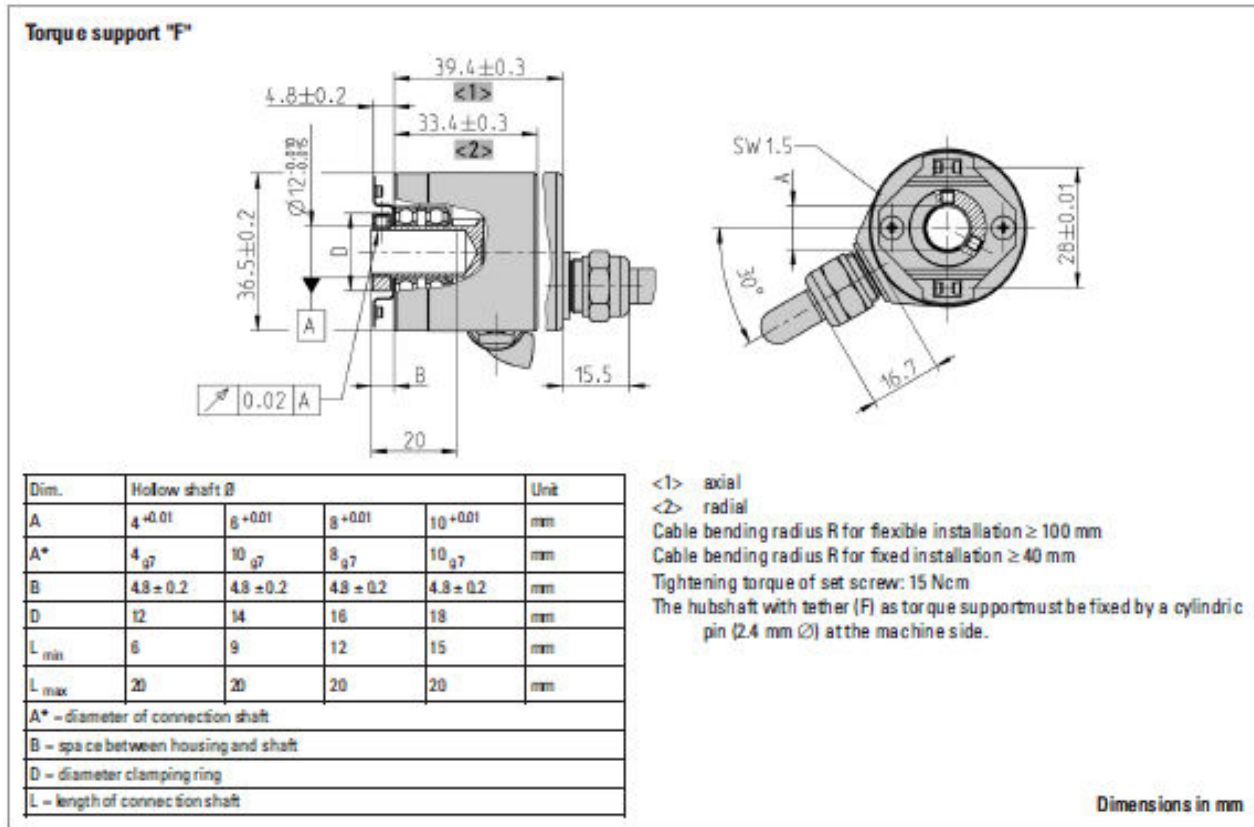
2 エンコーダハウジングに接続

■外形図

トルクサポート“J”



トルクサポート“F”



■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 ^{3,4}	出力 ²	接続タイプ
□	□	□	□	□	□
RI36-H	5 ... 3600	A DC 5 V E DC 10 - 30 V	F.30 前面クランピングリング付板ばね“F”, IP64, 4mm F.31 前面クランピングリング付板ばね“F”, IP64, 6mm F.3C 前面クランピングリング付板ばね“F”, IP64, 8mm F.32 前面クランピングリング付板ばね“F”, IP64, 10mm J.30 前面クランピングリング付板ばね“J”, IP64, 4mm J.31 前面クランピングリング付板ばね“J”, IP64, 6mm J.3C 前面クランピングリング付板ばね“J”, IP64, 8mm J.32 前面クランピングリング付板ばね“J”, IP64, 10mm	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) at 1 m TPE ケーブル, 時計回り E-D M23 コネクタ(Conin) at 1 m TPE ケーブル, 反時計回り

- DC 10 - 30 V は、トーテムポール のみ
- 出力コード“K”、“I”: 短絡保護(1秒以内)付です。
- 円柱ピンにて、取付金具付ハブシャフトを固定
- 横長穴にて、取付金具付ハブシャフトを固定

■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

弊社Webサイト上にある「エンコーダ用アクセサリ」をご参照ください。