



## ＜特徴＞

- インクリメンタルホローシャフトエンコーダ
- 分解能: 10,000パルス最大
- 12mmまでの貫通型ホローシャフトとハブシャフト(14mm:オプション)
- 最適化されたステータカップリング(板ばね取付金具)
- 用途: シンクロサモーター用フィードバック、工業用装置



## ■分解能

1 / 2 / 3 / 4 / 10 / 20 / 25 / 30 / 40 / 45 / 50 / 60 / 64 / 70 / 72 / 80 / 100 / 125 / 128 / 144 / 150 / 180 /  
200 / 250 / 256 / 300 / 314 / 350 / 360 / 375 / 400 / 460 / 480 / 500 / 512 / 600 / 625 / 720 / 900 /  
1000 / 1024 / 1250 / 1500 / 1600 / 1800 / 2000 / 2048 / 2500 / 3000 / 3480 / 3600 / 4000 / 4096 /  
5000 / 7854 / 10000

## ■機械的定格・環境条件

ハウジングφ	58 mm
軸径	10 mm / 12 mm (ハブシャフト) 10 mm / 12 mm (貫通型軸)
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	セットネジ、前面クランピングリング、後部クランピングリング クランピングリングとセットネジ
保護構造 軸(EN 60529)	IP64
保護構造 ハウジング(EN 60529)	貫通型-D: IP64 ハブシャフト-F: IP67
軸ずれ許容度(スラスト) (ハブシャフト)	± 1.5 mm
軸ずれ許容度(ラジアル) (ハブシャフト)	± 0.2 mm
耐振動 (DIN EN 60068-2-6)	100 m/s <sup>2</sup>
耐衝撃 (DIN EN 60068-2-27)	1000 m/s <sup>2</sup>
使用温度範囲	-10°C ... +70°C
保存温度範囲	-25°C ... +85°C
軸材質	ステンレス
ハウジング材質	アルミニウム
重量	約180g
接続	ケーブル、後出し M23コネクタ(Conin)、12ピン、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 <sup>1</sup>	RS422 + センス(T): DC 5V ± 10 % RS422 + アラーム(R): ± 10% DC 5V or DC 10 - 30V 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)
標準	RS422 + アラーム (R): A, B, Z, $\bar{A}$ , $\bar{B}$ , $\bar{Z}$ , アラーム
出力バージョン <sup>2,3</sup>	RS422 + センス (T): A, B, Z, $\bar{A}$ , $\bar{B}$ , $\bar{Z}$ , センス 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
パルス数	1 ... 10,000

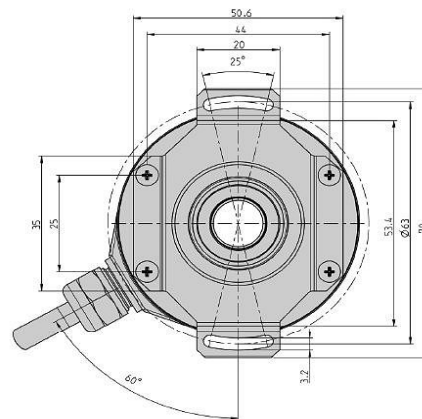
1 電源電圧DC 10 - 30 Vにて逆極性接続保護

2 出力コード"K"、"I": 短絡保護

3 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。

## ■外形図

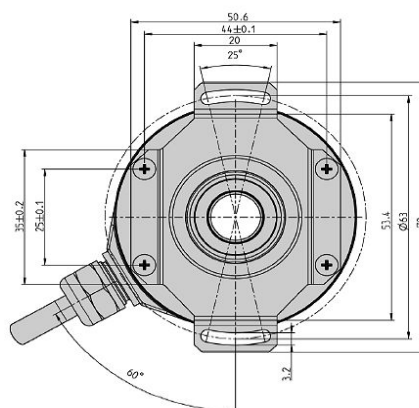
### ハブシャフト



<1>  $\varnothing A > 10 \text{ mm}$   
 <2>  $\varnothing A \leq 10 \text{ mm}$   
 Cable bending radius R for flexible installation  $\geq 100 \text{ mm}$   
 Cable bending radius R for fixed installation  $\geq 40 \text{ mm}$

Dimensions in mm

### 貫通型軸



Cable bending radius R for flexible installation  $\geq 100$  mm  
Cable bending radius R for fixed installation  $\geq 40$  mm

Dimensions in mm

■型番構成

タイプ	パルス数	電源電圧 <sup>1,2</sup>	フランジ、保護構造、軸 <sup>4</sup>	出力	接続タイプ <sup>3</sup>
□	□	□	□	□	□
RI58-F	1 ... 10000	A DC 5 V E DC 10 – 30 V	B.32 板ばね, IP64, 貫通型軸,10mm 前後クランピングリングで取り付け B.37 板ばね, IP64, 貫通型軸,12mm 前後クランピングリングで取り付け F.42 板ばね, IP64, ハブシャフト10mm セットネジで取り付け F.47 板ばね, IP64, ハブシャフト12mm リングとクランピングセットネジで取り付け	R RS422 +アラーム T RS422 +センス K HTL I HTL ラインドライバ	B PVCケーブル, 横出し F TPE ケーブル, 横出し D M23 コネクタ(Conin), 12 ピン, 横出し, 時計回り H M23 コネクタ(Conin), 12 ピン, 横出し, 反時計回り

- 1 DC 5 V: 出力“T”, “R”, “K”でのみ有効  
2 DC 10 – 30 V: 出力“K”, “I”でのみ有効  
3 ハブシャフトでのみ接続コード“D”, “H” (M23 コネクタ)  
4 エンコーダ本体の保護構造 (IP67)を確保するには適合コネクタをご使用下さい。

■ケーブルオプション型番構成表

ケーブルタイプ(接続:B、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 <sup>5</sup>	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

[https://www.fortive-icg.jp/products/HENGSTLER/encoder\\_accessories/](https://www.fortive-icg.jp/products/HENGSTLER/encoder_accessories/) をご参照ください。