

**一般産業用**  
**インクリメンタルエンコーダ / 外径Φ:58mm**

**RI58-Fシリーズ**  
**中空軸タイプ**



**<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:シンクロナスマ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**

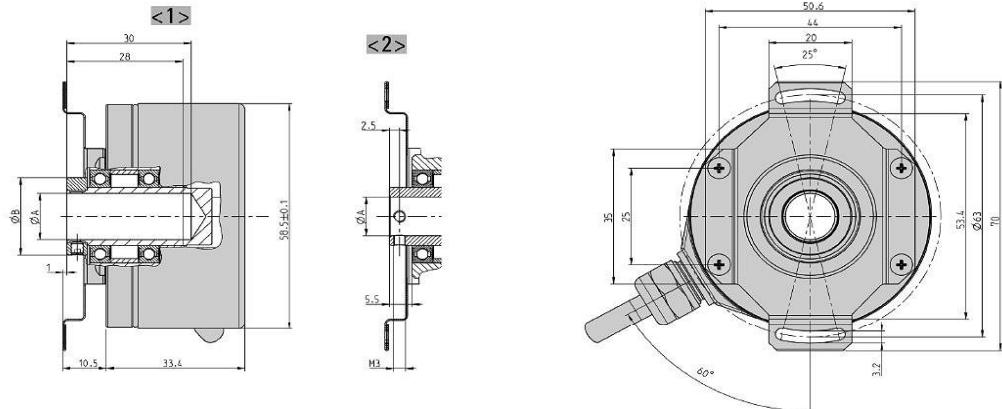
標準仕様	DIN VDE 0160準拠、保護等級 III、汚染レベル2 過電圧保護等級 II
電源電圧 <sup>1</sup>	RS422 + センス(T): DC 5V ±10 % RS422 + アラーム(R): ± 10% DC 5V or DC 10 - 30V トーテムポール(K), トーテムポール・ラインドライバ(I): DC 10-30V
最大消費電力	40 mA (DC 5V), 60 mA (DC 10V), 30 mA (DC 24V)
標準	RS422 + アラーム (R): A, B, Z, $\bar{A}$ , $\bar{B}$ , $\bar{Z}$ , アラーム
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 トーテムポール (K): A, B, Z, アラーム トーテムポール・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

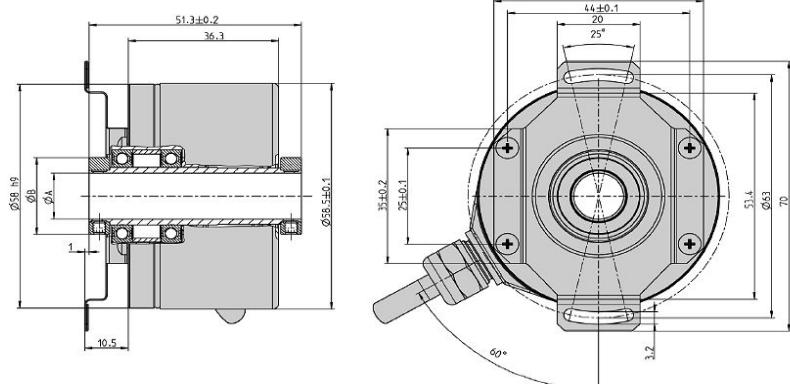


Dim.	Hollow shaft Ø		Unit
A	10 -0.002/+0.008	12 -0.002/+0.008	mm
A*	10 <sub>g7</sub>	12 <sub>g7</sub>	mm
B	18	20	mm
L <sub>min</sub>	15.5	17.5	mm
L <sub>max</sub>	28	28	mm
A* = diameter of connection shaft			
L = length of connection shaft			

<1> Ø A > 10 mm  
 <2> Ø A ≤ 10 mm  
 Cable bending radius R for flexible installation ≥ 100 mm  
 Cable bending radius R for fixed installation ≥ 40 mm

Dimensions in mm

貫通型軸



Dim.	Hollow shaft Ø		Unit
A	10 <sup>+0.012</sup>	12 <sup>+0.012</sup>	mm
A*	10 <sub>g7</sub>	12 <sub>g7</sub>	mm
B	18	20	mm
A* = diameter of connection shaft			

Cable bending radius R for flexible installation ≥ 100 mm  
 Cable bending radius R for fixed installation ≥ 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	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。