



一般産業用

RI58-Hシリーズ

インクリメンタルエンコーダ / 外径φ:58mm

中空軸タイプ

<特徴>

- 汎用・工業用標準エンコーダ
- 分解能:5,000パルス最大
- 中空軸タイプ
- 高精度出力波形
- 高保護等級:IP64
- 高耐衝撃性
- 用途:織機、モーター、ドライブ、コピー機



■分解能

1 / 2 / 3 / 4 / 5 / 10 / 15 / 20 / 25 / 30 / 35 / 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

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	58 mm
軸径	10 mm / 12 mm (ハブシャフト)
フランジ(取り付けハウジング)	噛み合わせフランジ
保護構造 軸(EN 60529)	IP64
保護構造 ハウジング(EN 60529)	IP64
軸公差	Ø 10 mm, 公差 g8 (-0.005 ... -0.027 mm), Ø 12 mm, 公差 g8 (-0.006 ... -0.033 mm)
軸ずれ許容度(スラスト) (ハブシャフト)	± 0.4 mm
軸ずれ許容度(ラジアル)	0.4 mm
取り付け面と軸の角度ズレ	1 °
最大回転数	3,000rpm
駆動トルク	≤ 2 Ncm
軸慣性モーメント	約 65 gcm ² (10mm軸) 約 95 gcm ² (12mm軸)
耐振動 (DIN EN 60068-2-6)	10g = 100 m/s ² (10 ... 2000 Hz)
耐衝撃 (DIN EN 60068-2-27)	100g = 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210g
接続	ケーブル(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 + センス(T): DC 5V ±10 % RS422 + アラーム(R): ± 10% DC 5V または 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)
最大応答周波数	RS422: 300 kHz トータムポール: 200 kHz
標準	RS422 + アラーム (R): A, B, Z, \overline{A} , \overline{B} , \overline{Z} , アラーム
出力バージョン ²	RS422 + センス(T): A, B, Z, \overline{A} , \overline{B} , \overline{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, \overline{A} , \overline{B} , \overline{Z} , アラーム
位置ずれ許容度	± 最大. 25° 電氣的
パルス数	1 ... 5000
パルス形	矩形波
パルスデューティ率	1:1

¹ 電源電圧DC10-30Vでは、逆極性接続保護

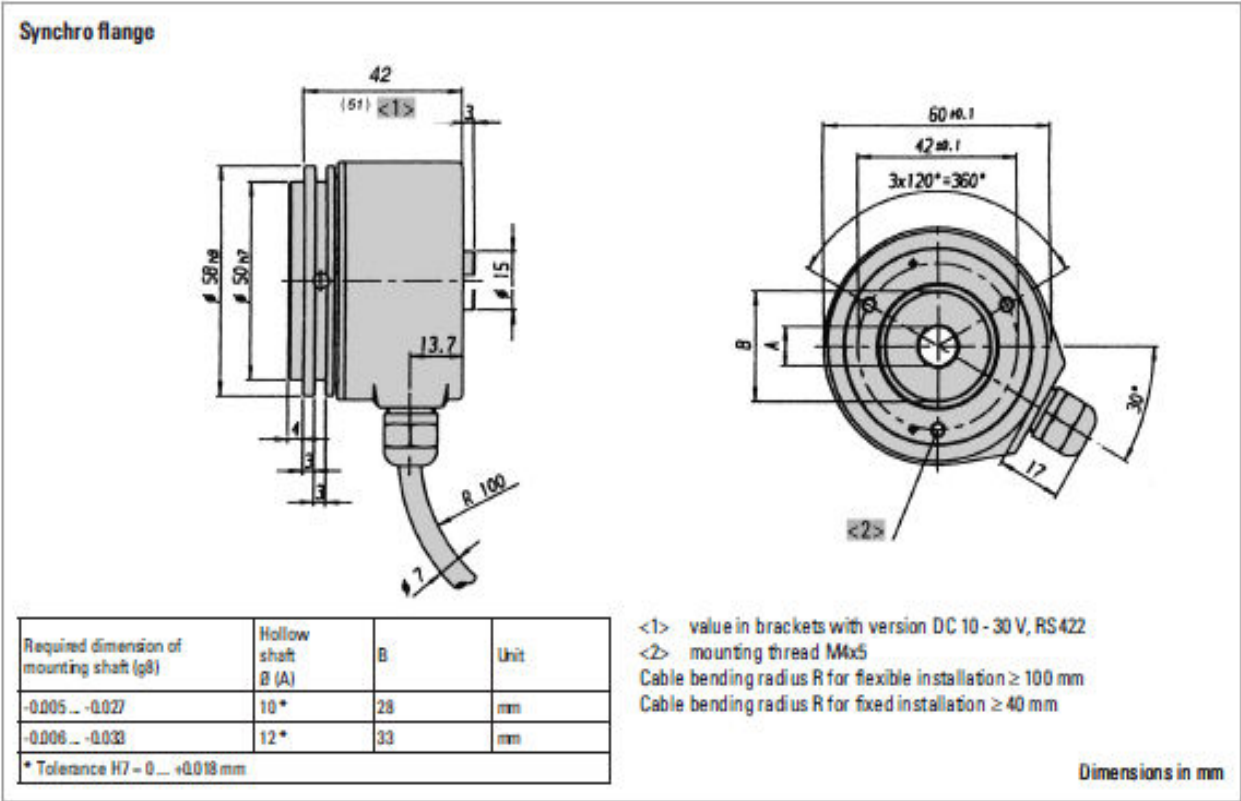
² 出力の種類と技術データは「テクニカルベーシックス」をご参照ください。

■電氣的接続
(PVCケーブル接続タイプ)

接続 ケーブル 色	リード線径 mm ²	出力 RS422 T、R	トータムポール K、I
赤	0.5	DC 5/10 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
白	0.14	Ā相	Ā相 ¹
緑/茶	0.14	B相	B相
緑/茶	0.14	B̄相	B̄相 ¹
黄	0.14	Z相	Z相
黄/茶	0.14	Z̄相	Z̄相 ¹
黒	0.5	GND	GND
黄/黒	0.14	アラーム/センス GND 2	アラーム
シールド ³		シールド ³	シールド ³

- 1 トータムポールラインドライバ(I) のみ
2 型番構成を参照
3 エンコーダハウジングに接続

■外形図
噛み合わせフランジ



■型番構成

タイプ	パルス数	電源電圧 ^{1,2}	フランジ、保護構造、軸	出力	接続タイプ
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
RI58-H	1 ... 5000	A DC 5 V E DC 10 - 30 V	S.32 噛み合わせ, IP64, 10 mm S.37 噛み合わせ, IP64, 12 mm	R RS422 +アラーム T RS422 +センス K トータムポール I トータムポール ラインドライバ	B PVCケーブル, 横出し

- 1 DC 5V: 出力“T”, “R”でのみ有効
2 DC 10 - 30V: 出力“K”, “I”, “R”でのみ有効

■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

https://www.fortive-icg.jp/products/HENGSTLER/encorder_accessories/ をご参照下さい。