

ROTAPULS

高分解能インクリメンタルエンコーダ

シリーズ

CH59

新製品情報

- 貫通中空シャフト高分解能エンコーダ
- 最高分解能 **204,800 PPR (819,200 cpr, 19 ビット以上)**
- 取付容易：シャフト勘合基準として本体固定（フランジ又は直にねじ止め）機械的微調整不要。
- 主な用途：医療電子機器、分析機器、ラボ関連機器、モータテスト機器、自動車関連計測機器など多用途
- ユーザ特別仕様に対応

アブソリュートタイプも開発中！！

CH59

環境仕様

ショック:	100g, 6ms
振動:	10g, 5-2000 Hz
保護規格:	IP42 (注記 1)
操作温度範囲:	-25°C+85°C (-13°F+185°F)
保存温度範囲:	-25°C+85°C (-13°F+185°F) (相対湿度 98% 結露無きこと)

機械的仕様

外形寸法:	図面参照
中空シャフト径	Ø12mm (注記 2)
シャフト最大荷重 (軸方向, 半径方向):	最大 40N
シャフト回転速度	最高 6000rpm. (注記 3)
始動トルク、@ 20°C:	1 Ncm (代表値)
ベアリング寿命:	400 x 10 ⁶ 回転 (最短) (10 ⁹ 最短回転数, @ シャフト荷重最高 20N)
電気結線:	ケーブル出力 1m
重量:	~150g
オプション:	● 追加ケーブル長

電氣的仕様

分解能 (PPR):	2048-4096-8192-16384-32768-65536-102400-204800
計数周波数:	最高 500 kHz.
出力回路:	ラインドライバー RS422 (注記 3)
電源:	+5Vdc±5% (注記 5)
電流消費:	130 mA (代表値)
出力電流 (チャンネル毎):	細大 40mA
EMC:	電磁場耐性, : EN 61000-4-2 EN 61000-4-4 準拠
光電寿命:	最短 100,000 時間.

材質

フランジ:	耐腐食材, UNI EN AW-6082
ハウジング:	耐腐食材, UNI EN AW-6082
ベアリング:	ABEC 5
シャフト:	ステンレススティール, 非磁性 - UNI EN 4305
光源:	GaAl ダイオード



小型 (薄型) 貫通シャフト型高分解能エンコーダは

- サーボモータやステッパモータに着ければナノメータレベルの分解能が得られます。
- 中空シャフトはレーザービームや光源のパスとして活用できます。
- 多機能ディスプレイ LD350/LD355 シリーズとの組み合わせで、角度表示、位置表示、角度データのアナログ出力、内部リレーの活用で簡単な自動制御化可能です。



関連商品：多機能ディスプレイ LD 350/ LD355 シリーズ

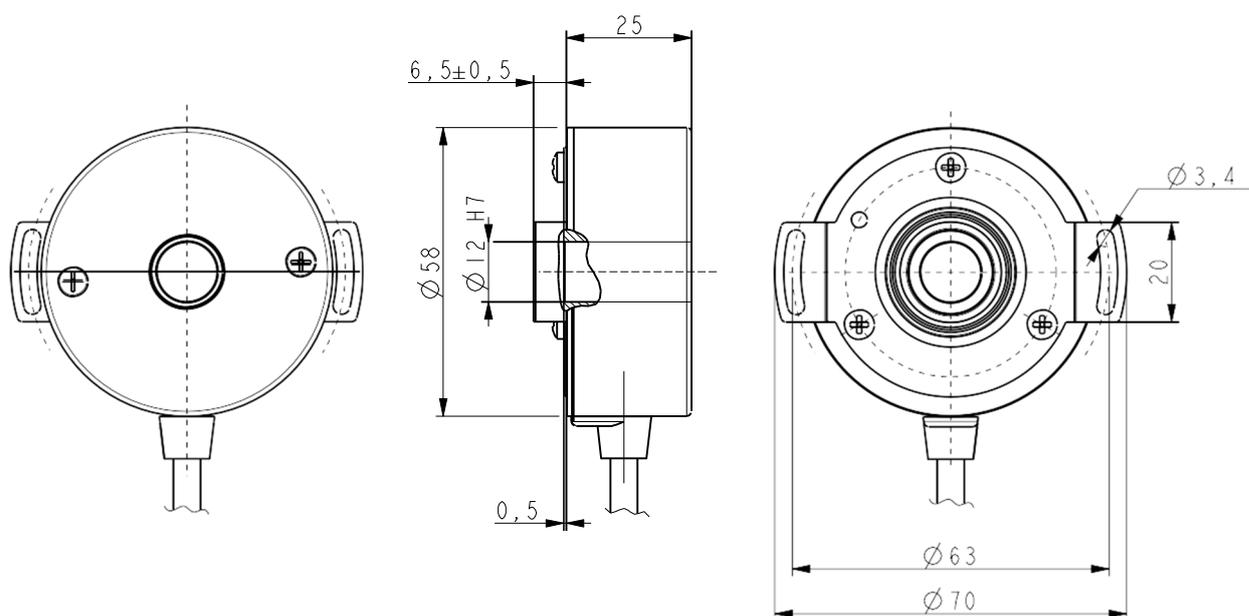
注記 1：IP 規格はご要望に対応可
注記 2：中空シャフト径は要望に対応可
注記 3：6000rpm は機械的仕様、周波数との関係で最高回転数は異なります。
注記 4：出力回路は要望に対応可
注記 5：電源電圧も要望に対応可

テクノロジーリンク株式会社
TECHNOLOGY LINK, LTD.
〒171-0022 東京都豊島区南池袋 3-18-35
OK ビル 2 階

Tel: 03-5924-6750 Fax: 03-5924-6751

E-mail: sales@technology-l.com

URL: <http://www.technology-link.jp>



CH59

発注コード

CH59	-	X	-	XXX	XXX	X	XX	XX	/Sxxx
		a		b	c	d	e	f	g

a 出力回路

L= ラインドライブ
(RS422)

b 分解能 (PPR)

1=2048
2=4096
4=8192
8=16384
16=32768
32=65536
50=102400
100=204800

c 出力信号 / 出力形態

ZCU = AB0, /AB0 ケーブル出力

d 電源電圧

1=+5V±5% (L 出力回路)

e s シャフト径 12
=12 mm

f ケーブル長

L1= ケーブル長 1 m
Lx= ケーブル長 x m

g ユーザ仕様