

# ROTAPULS

インクレメンタルエンコーダ

シリーズ

I105



- ロータリ割り出しテーブル用高分解能エンコーダ
- 分解能：遜倍無しで18,000PPR
- 堅牢構造、IP65 規格適合
- 広い操作温度範囲は



I10

## 環境的仕様

ショック	100 g, 6 ms
振動	10 g, 5-2000 Hz
保護規格	IP64
操作温度範囲	-20°C~+70°C - 16384 PPR の場合のみ +10°C~+60°C - 18000 PPR 場合のみ
保存温度範囲	-20°C~+80°C (相対湿度 98% 結露無き事)
オプション	• 操作温度範囲: -40°C~+100°C (16384 PPR 限定) • IP65 規格適合

## 機械的仕様

外形寸法	図面参照
シャフト径	Ø 10 mm
シャフト荷重	最大 40 N
シャフト回転速度	最高 6000 rpm
始動トルク @ 20°C	≤ 1 Ncm (代表値)
ベアリング寿命	最短 400 x 10 <sup>6</sup> 回転 (最短 10 <sup>9</sup> 回転, @ 20 N シャフト荷重時)
電気結線	ケーブル出力 2 m
重量	~ 900 g
オプション	• 追加ケーブル長

## 電氣的仕様

分解能	16384-18000
計数周波数	最高 100 kHz
出力回路	Push-Pull, Line Driver, 汎用回路
電源	+5V±5%, +10V~+30V, +5V ~+30V
電流消費	最高 100 mA
出力電流 (チャンネル毎)	最大 40 mA
保護回路	極性反転及び短絡防止回路 (L 回路を除く)
EMC	電磁気耐性、EN 61000-4-2 規格準拠 EN 61000-4-4
光電素子寿命	最短 100.000 時間
オプション	• 出力周波数最高 300 kHz (16384 PPR 時のみ; K オプションとの組み合わせ不可)

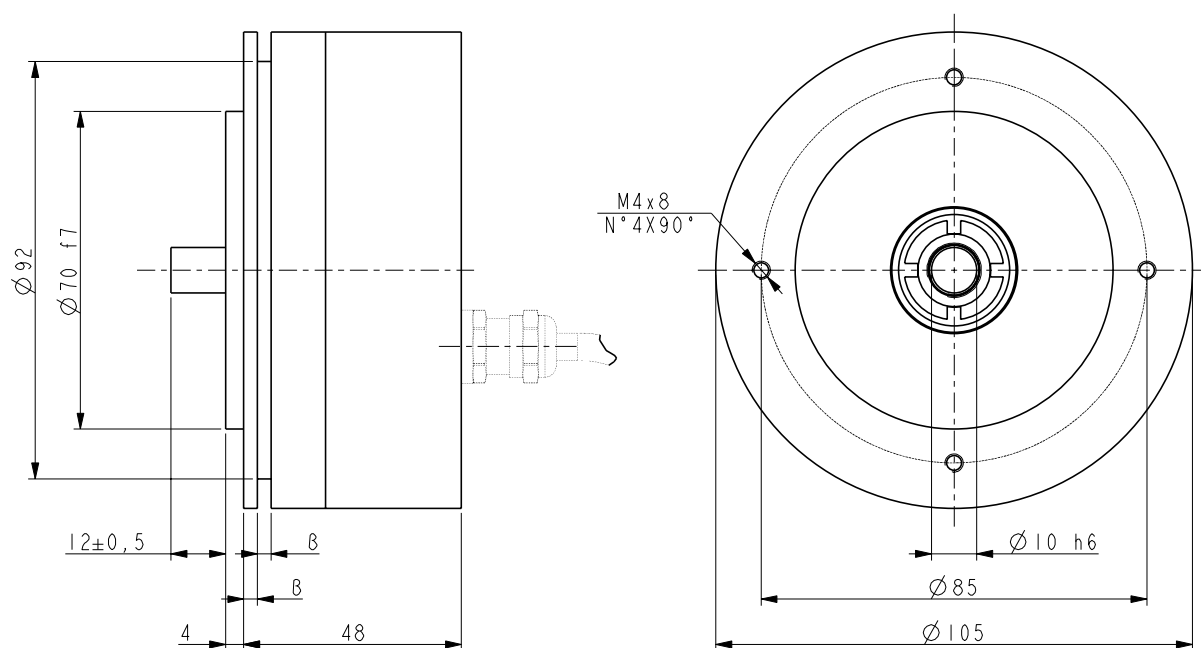
## 材質

フランジ	耐腐食材、UNI EN AW-6082 規格適合
ハウジング	耐腐食材、UNI EN AW-6082 規格適合
ベアリング	ABEC 5
シャフト	非磁性 SUS 材、UNI EN 4305 規格適合
光源	GaAl ダイオード

## アクセサリ

EPFL 121:	12 ピン M23 対コネクター
PAN/PGF:	フレキシブルカップリング
LKM-386:	固定クランプ

**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](mailto:sales@technology-l.com)  
URL: <http://www.technology-link.jp>



I105

## 発注コード

I105	-	X Ⓐ	-	XXXXX Ⓑ	XXX Ⓒ	X Ⓓ	XX Ⓔ	X Ⓕ	X Ⓖ	X Ⓗ	XX Ⓘ	/Sxxx Ⓙ
------	---	--------	---	------------	----------	--------	---------	--------	--------	--------	---------	------------

## Ⓐ 出力回路

Y = Push Pull

L = Line Driver (RS422)

H = PP/LD 汎用回路

## Ⓑ 分解能 (PPR)

See electrical specifications

## Ⓒ 出力信号/結線

BCU = AB /AB, ケーブル出力

BCZ = AB /AB, M23 コネクタ出力

ZCU = AB0 /AB0, ケーブル出力

ZCZ = AB0 /AB0, M23 コネクタ出力

## Ⓓ 供給電源

1 = +5V±5% (L 出力回路)

2 = +10V+ +30V (Y 出力回路)

4 = +5V+ +30V (H 出力回路)

## Ⓔ シャフト径

10 = 10 mm

## Ⓕ 保護規格

- = IP64 (標準) P

= IP65

## Ⓖ 計数周波数

- = 100 kHz (標準)

W = 300 kHz

(16384 PPRのみ, K オプションとの併用不可)

## Ⓗ 操作温度範囲

- = standard (仕様参照ください)

K = -40°C +100°C

(16384 PPRのみ, Wオプションとの併用不可)

## Ⓘ ケーブル長

L2 = ケーブル長 2 m

L7 = ケーブル長 7 m

Lx = ケーブル長 x m

## Ⓙ 特別仕様