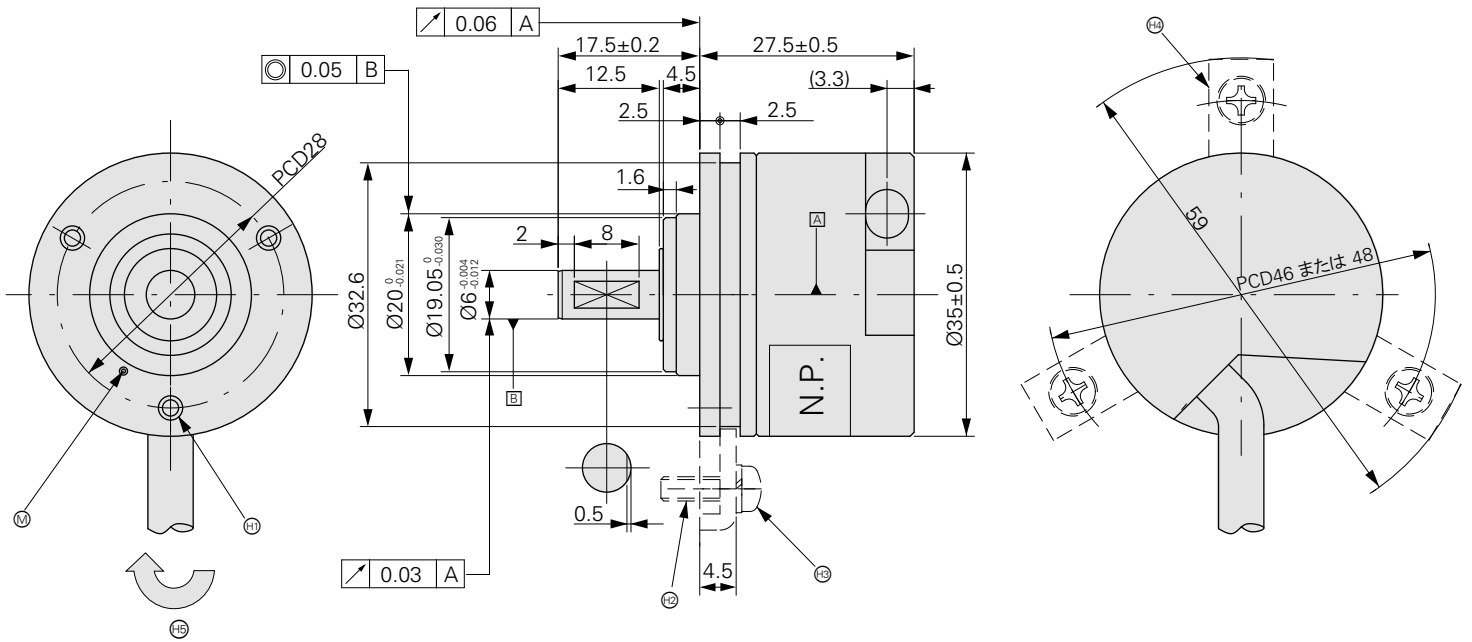


# ROD 1000 シリーズ

シャフト付インクリメンタルロータリエンコーダ (カップリング外付け型)

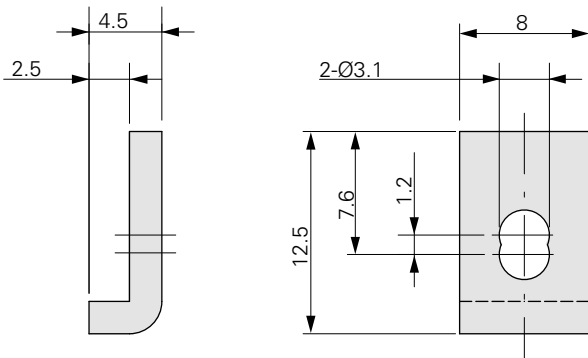
- 外径 35 mm
- L 寸法 27.5 mm
- シャフト径 6.0 mm



## 固定用クランプ(オプション)

ID 682 096-01

(エンコーダ1台につき 3 個)



寸法: mm



公差: ISO 8015

- Ⓜ = 使用温度計測場所
- Ⓧ = 3-M3、深さ6、等配
- Ⓨ = タップ深さ6
- Ⓩ = なべ小ネジ M3×10、SW、3個
- ⓐ = 固定用クランプ(オプション)
- ⓑ = インターフェースの記述にもとづく出力信号を得るためのシャフト回転方向

	ROD 1020	ROD 1030	ROD 1090	
インクリメンタル信号	□□ TTL - C <sup>1)</sup>	□□ HTLs <sup>2)</sup> - C <sup>1)</sup>	オープンコレクタ	
出力パルス *(精度クラス)	100 <sup>(I)</sup> 500 <sup>(I)</sup> <b>600<sup>(I)</sup> 1000<sup>(I)</sup> 1024<sup>(I)</sup></b> 1800 <sup>(I)</sup> <b>2000<sup>(III)</sup></b> 2048 <sup>(III)</sup> <b>2500<sup>(III)</sup></b> 4096 <sup>(III)</sup> 8192 <sup>(IV)</sup>			
走査周波数 エッジ間隔 a	≤ 300 kHz ≥ 0.41 μs	≤ 200 kHz ≥ 0.62 μs	≤ 200 kHz ≥ 0.62 μs	≤ 200 kHz ≥ 0.62 μs
システム精度	精度クラス I : ±1/10 SP、 精度クラス II : ±1/5 SP、 精度クラス III : ±2/5 SP、 精度クラス IV : ±4/5 SP			
供給電源 電力消費 負荷なし	5V ± 10% ≤ 70 mA	10.8V ~ 26.4V ≤ 70 mA	5V ± 10% ≤ 70 mA	10.8V ~ 26.4V ≤ 70 mA
流入電流	± 10 mA	≤ 40 mA	≤ 40 mA	≤ 40 mA
電氣的接続	ケーブル <b>1 m</b> , 3 m, 5 m, 10 m カップリングなし			
シャフト	ソリッドシャフト D = 6 mm			
機械的許容回転数 n	≤ 6000 min <sup>-1</sup>			
始動トルク 20°Cの時	≤ 0.005 Nm			
ロータの慣性モーメント	0.4 · 10 <sup>-6</sup> kgm <sup>2</sup>			
シャフト負荷	軸方向 : 10 N 半径方向: 20 N			
振動 25~2000 Hz 衝撃 6 ms	≤ 100 m/s <sup>2</sup> (JIS C 60068-2-6、IEC 60 068-2-6) ≤ 1000 m/s <sup>2</sup> (JIS C 60068-2-27、IEC 60 068-2-27)			
最高使用温度 (環境温度)	90°C (85°C)			
最低使用温度	ケーブル固定 : -20°C ケーブル稼働 : -10°C			
保護等級 IEC 60 529	IP64 (軸停止時 IP66)			
質量	約 0.07 kg (ケーブル部除く)			

太字は推奨タイプ

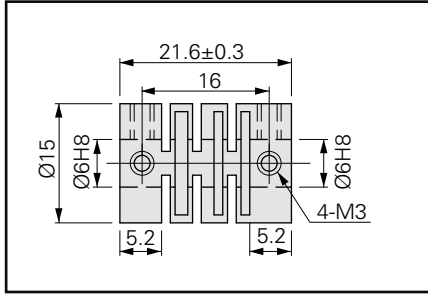
\* 注文時にご指定ください

<sup>1)</sup> バイパスコンデンサはFGに接続されています。

<sup>2)</sup> 反転信号なし

# シャフトカップリング

ID 731 228-01



	カップリング
ハブ径	6/6 mm
ねじれ剛性	73 $\frac{\text{Nm}}{\text{rad}}$
最大トルク	0.8 Nm
最大半径方向軸ずれ $\lambda$	$\leq 0.5$ mm
最大軸角度誤差 $\alpha$	$\leq 6^\circ$
最大軸方向ずれ $\delta$	$\leq 0.4$ mm
慣性モーメント (概算値)	$1.2 \cdot 10^{-7}$ kgm <sup>2</sup>
許容回転数	20000 min <sup>-1</sup>
固定ねじの締付けトルク (概算値)	0.25 Nm
質量	3.9 g

## ピン配列

□□ TTL-C

	供給電源			インクリメンタル信号					
	U <sub>p</sub>	0V	FG	U <sub>a1</sub>	$\overline{U_{a1}}$	U <sub>a2</sub>	$\overline{U_{a2}}$	U <sub>a0</sub>	$\overline{U_{a0}}$
	白	黒		赤	ピンク	黄緑	青	黄	橙

U<sub>p</sub> = 供給電圧

<sup>1)</sup>はERN 1123のみ。シールドはハウジングへ

□□ HTLs-C / オープンコレクタ

	供給電源			インクリメンタル信号					
	U <sub>p</sub>	0V	FG	U <sub>a1</sub>	0V	U <sub>a2</sub>	0V	U <sub>a0</sub>	0V
	白	黒		赤	ピンク	黄緑	青	黄	橙

シールドはハウジングへ; U<sub>p</sub> = 供給電圧

# ハイデンハイン株式会社

<http://www.heidenhain.co.jp>

### 本社

〒102-0083  
東京都千代田区麴町3-2  
ヒューリック麴町ビル9F  
☎ (03) 3234-7781  
FAX (03) 3262-2539

### 名古屋営業所

〒460-0002  
名古屋市中区丸の内3-23-20  
HF桜通ビルディング10F  
☎ (052) 959-4677  
FAX (052) 962-1381

### 大阪営業所

〒532-0011  
大阪市淀川区西中島6-1-1  
新大阪プライムタワー16F  
☎ (06) 6885-3501  
FAX (06) 6885-3502

### 九州営業所

〒802-0005  
北九州市小倉北区堺町1-2-16  
十八銀行第一生命共同ビルディング6F  
☎ (093) 511-6696  
FAX (093) 551-1617