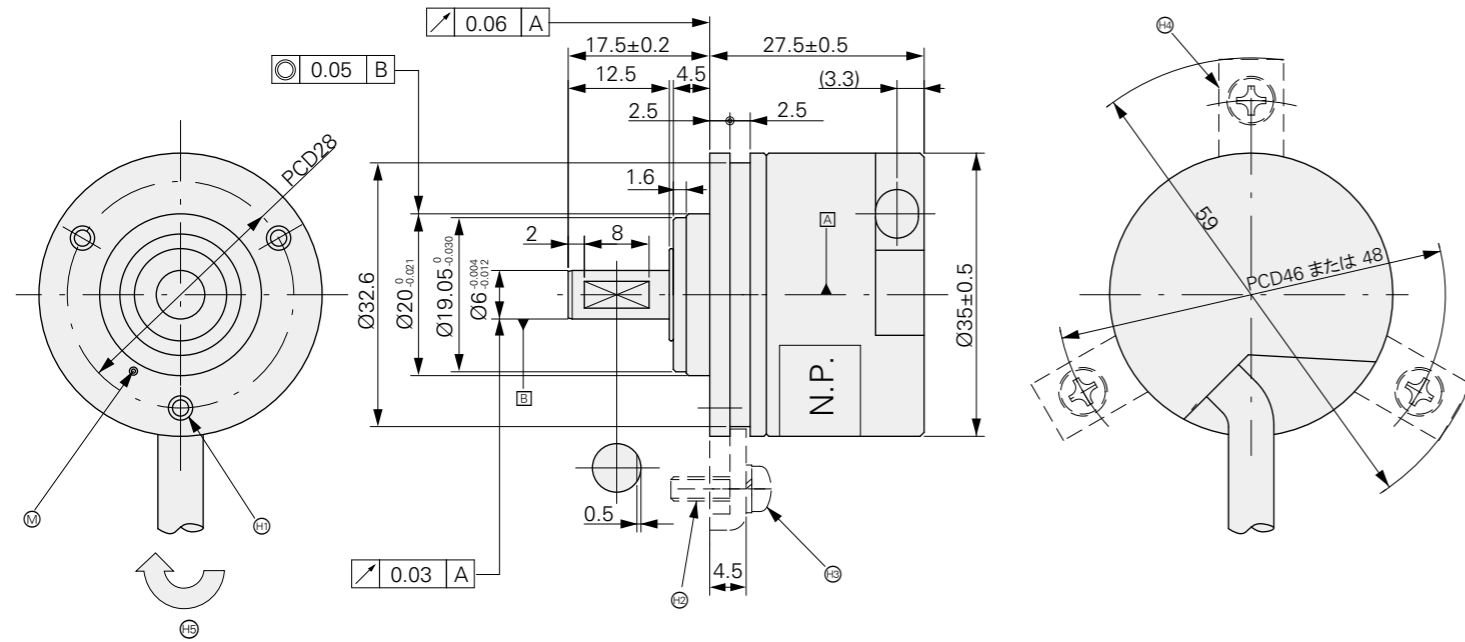


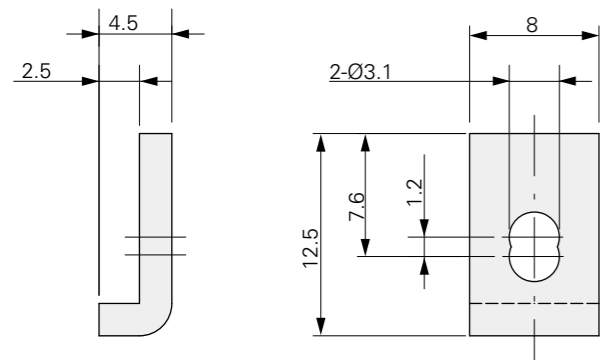
ROD 1000 シリーズ

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

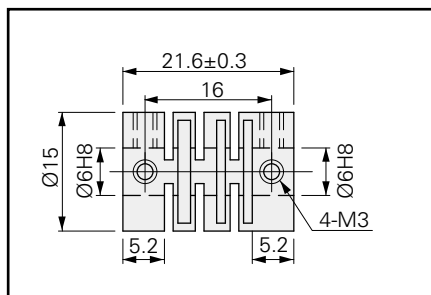
- Ⓜ = 使用温度計測場所
- Ⓜ = 3-M3、深さ6、等配
- Ⓜ = タップ深さ6
- Ⓜ = なべ小ネジ M3×10、SW、3個
- Ⓜ = 固定用クランプ(オプション)
- Ⓜ = インターフェースの記述にもとづく出力信号を得るためのシャフト回転方向

	ROD 1020	ROD 1030	ROD 1090	
インクリメンタル信号	□ TTL-C ¹⁾	□ HTLS ²⁾ -C ¹⁾	オープンコレクタ	
出力パルス *	100 500 600 1000 1024 1800 2000 2048 2500 4096 8192			
走査周波数	≤ 300 kHz	≤ 200 kHz	≤ 200 kHz	≤ 200 kHz
エッジ間隔 a	≥ 0.41 μs	≥ 0.62 μs	≥ 0.62 μs	≥ 0.62 μs
システム精度	1500 P/R以下: ±0.1 T 1501~3000 P/R: ±0.2 T 3001~6000 P/R: ±0.4 T 6001 P/R以上: ±0.8 T T = 360 °/N、 N: U _{a1} 、U _{a2} 相のパルス数(P/R)			
供給電源	5V ± 10%	10.8V ~ 26.4V	5V ± 10%	10.8V ~ 26.4V
電力消費 負荷なし	≤ 70 mA	≤ 70 mA	≤ 70 mA	≤ 70 mA
流入電流	± 20 mA	≤ 40 mA	≤ 40 mA	≤ 40 mA
電氣的接続	ケーブル 1 m 、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 ⁻¹			
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 ⁻⁶ kgm ²			
シャフト負荷	軸方向 : 10 N 半径方向: 20 N			
振動 25~2000 Hz	≤ 100 m/s ² (JIS C 60068-2-6、IEC 60 068-2-6)			
衝撃 6 ms	≤ 1000 m/s ² (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)			
ID番号	1386824-xx	1386828-xx	1386833-xx	1386832-xx

太字は推奨タイプ
* 注文時にご指定ください
1) バイパスコンデンサはFGIに接続されています。
2) 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 λ	≤ 0.5 mm
最大軸角度誤差 α	$\leq 6^\circ$
最大軸方向ずれ δ	≤ 0.4 mm
慣性モーメント (概算値)	$1.2 \cdot 10^{-7}$ kgm ²
許容回転数	20000 min ⁻¹
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 _P	0V	FG	U _{a1}	\overline{U}_{a1}	U _{a2}	\overline{U}_{a2}	U _{a0}	\overline{U}_{a0}
	白	黒		赤	ピンク	黄緑	青	黄	橙

シールドはハウジングへ、U_P = 供給電圧

□□ 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 _P	0V	FG	U _{a1}	0V	U _{a2}	0V	U _{a0}	0V
	白	黒		赤	ピンク	黄緑	青	黄	橙

シールドはハウジングへ、U_P = 供給電圧

HEIDENHAIN

ハイデンハイン株式会社
www.heidenhain.co.jp
sales@heidenhain.co.jp
service@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

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

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

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