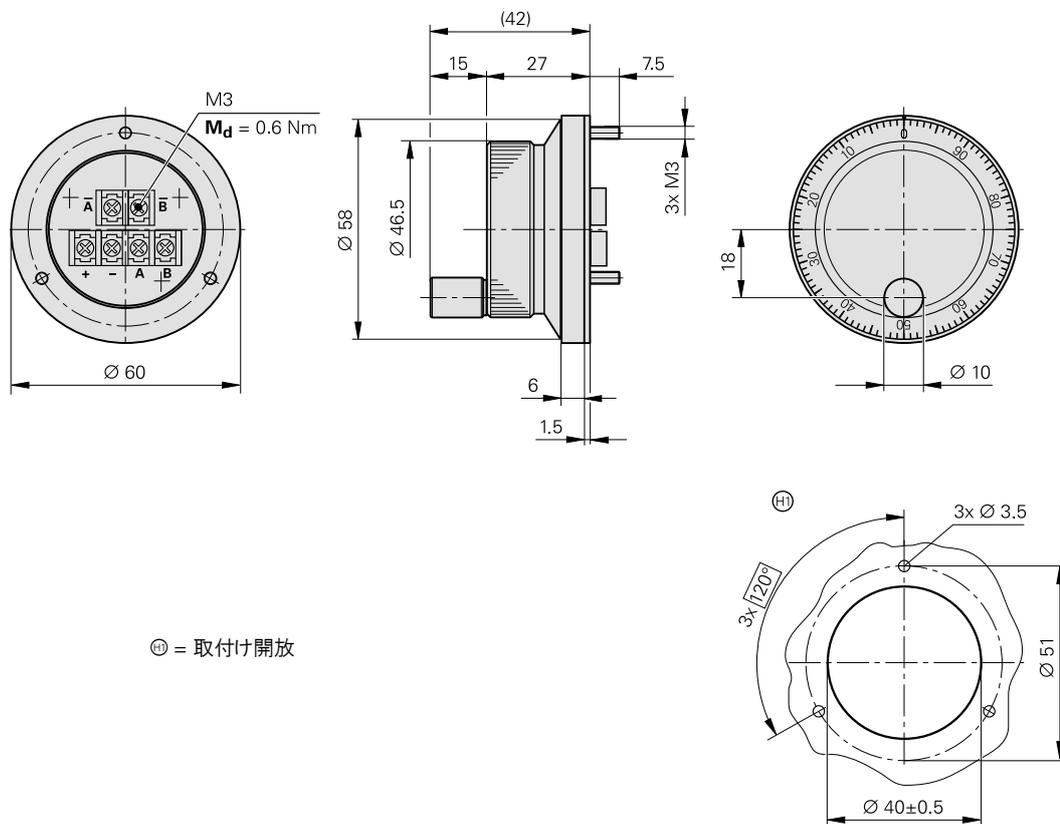


HR 1100シリーズ

手動パルス発生器

- NC工作機械における手動での軸移動
- 一般的な自動化技術用

手動パルス発生器は工作機械の送り台や自動化アプリケーション内におけるワークのセットアップを容易にします。そのコンパクトな形状に関わらず、ハイデンハインのHR 1100シリーズは頑丈な構造をしており、可搬および固定のどちらにも適しています。1回転あたりの目盛数が100個の機械式クリックストップにより正確に位置制御を行なうことが可能です。各種信号出力により、多くの汎用プログラマブルコントローラ(PLC)やPCスロットカードに接続することが可能です。ただし、ハイデンハインの制御装置には接続することはできません。



寸法 mm

Ⓜ = 取付け開放

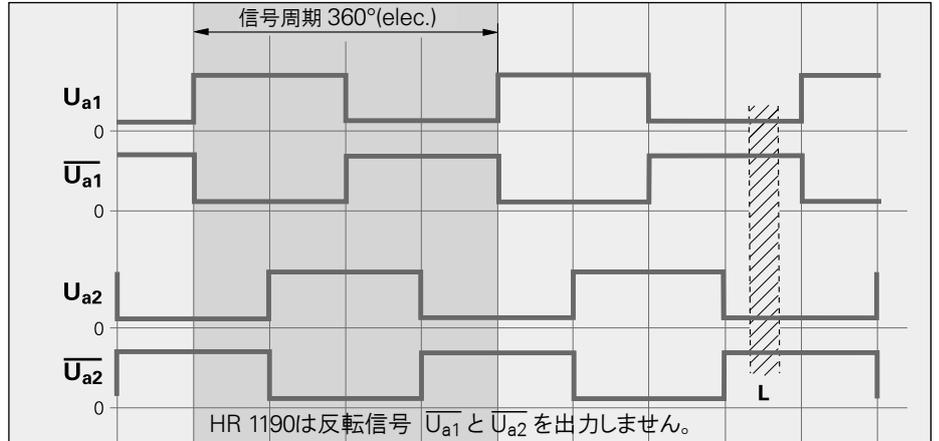
公差 ISO 8015
ISO 2768 - m H
< 6 mm: $\pm 0.2 \text{ mm}$

	HR 1120	HR 1190	
インクリメンタル信号	□ TTL	電圧	オープンコレクタ
目盛線本数	100		
走査周波数	≤ 5 kHz		
信号レベル	差動ラインドライバ(EIA規格RS 422準拠) $U_H \geq 2.5 \text{ V}$ ($-I_H = 20 \text{ mA}$ において) $U_L \leq 0.5 \text{ V}$ ($I_L = 20 \text{ mA}$ において)	$U_H \geq (4.5 \sim 16) \times 0.7 \text{ V}$ $U_L \leq 0.5 \text{ V}$	-
流入電流	± 20mA	≤ 35mA	≤ 35mA
最大印加電圧	-	-	50V
スイッチング時間	$t_+ / t_- \leq 100 \text{ ns}$	5μs (通常)	
電源	5V ± 5 %	4.5V ~ 16V	
消費電流	≤ 160 mA (負荷なし)	≤ 60 mA (負荷なし)	
電氣的接続	M3ネジ端子経由		
クリックストップ	機械式 1回転あたり100目盛		
機械的許容回転数	≤ 200 min ⁻¹		
所要トルク	≤ 0.1 Nm(25 °Cにおいて)		
振動 (10 ~ 200 Hz)	≤ 20 m/s ²		
使用温度	0 °C ~ 60 °C	-10 °C ~ 60 °C	
保存温度	-30 °C ~ +70 °C		
保護等級 (IEC 60529)	IP 00(取付け時IP 40) 結露なきこと		
重量	約 0.18 kg		

電氣的接続

出力信号

インクリメンタル信号は、90°(elec.) の位相差をもった矩形波パルス U_{a1} 、 U_{a2} として送信されます。さらに、内蔵電子回路では反転信号 $\overline{U_{a1}}$ と $\overline{U_{a2}}$ を発生し(HR 1120のみ)、ノイズに強い信号伝送が行えます。信号は時計回りに回転した時の出力を表しています。クリックストップの位置は範囲 L 内にあります。



ピン配列

本製品はネジ端子経由で電氣的に接続されます。適切な圧着端子をワイヤの先端に接続してください。

接続ケーブル

本製品を電源に接続する際は、断面積が少なくとも 0.5 mm^2 のシールドケーブルを推奨します。

ネジ端子接続							
	供給電源		インクリメンタル信号				
接続	+	-	A	$\overline{A}^{2)}$	B	$\overline{B}^{2)}$	
信号	U_p	0V	U_{a1}	$\overline{U_{a1}}^{2)}$	U_{a2}	$\overline{U_{a2}}^{2)}$	

U_p = 供給電圧

¹⁾ 写真はHR 1120

²⁾ HR 1120のみ

取付け情報

HR 1100シリーズはパネル取付け用に設計されています。取付け時に正しい処置を取り、システム全体のCE適合が保証されなければなりません。

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
☎ (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
☎ (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
☎ (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
☎ (093) 551-1617