

# RN6012



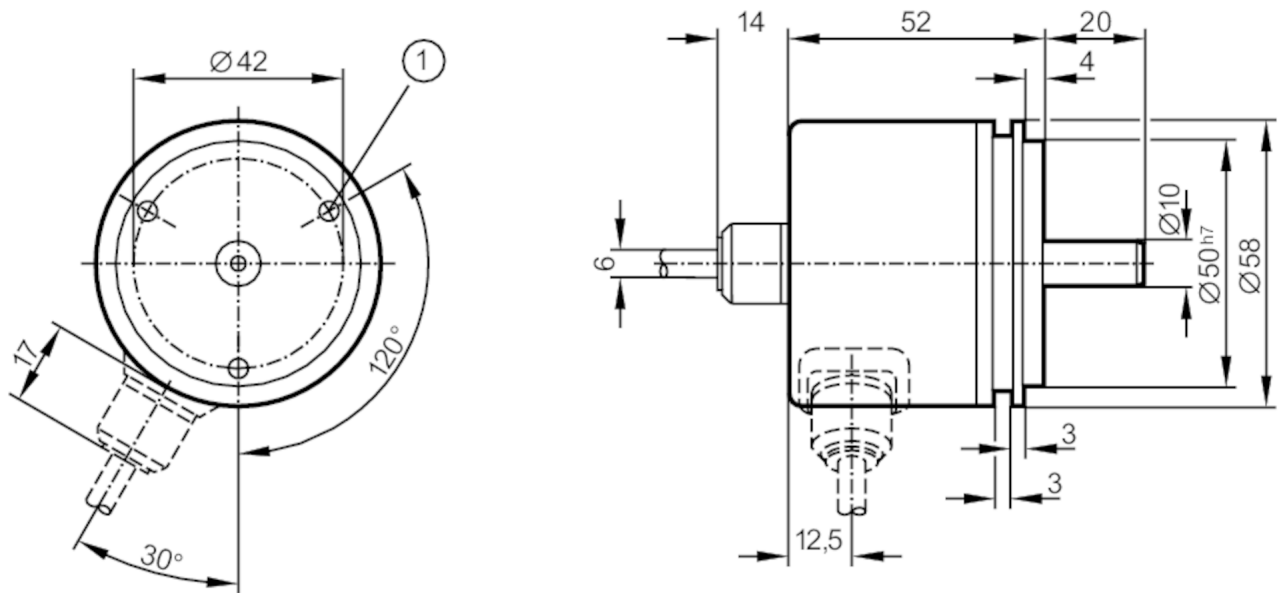
帶實心軸的絕對式單圈編碼器

RN-1024-G24/L1B

停產產品 - 存檔登錄

替代產品：RN6026

請注意：如果選擇替代產品和附件，其技術參數可能有所不同。



1 M4 深度 5 mm



## 產品特徵

|          |                 |
|----------|-----------------|
| 分辨率      | 1024 步驟; 10 Bit |
| 軸設計      | 實心軸             |
| 軸直徑 [mm] | 10              |

## 電氣數據

|                 |            |
|-----------------|------------|
| 工作電壓 [V]        | 10...30 DC |
| 電流損耗 [mA]       | < 150      |
| 旋轉電氣最大值 [U/min] | 6000       |

## 輸出

|                 |                           |
|-----------------|---------------------------|
| 電氣設計            | HTL                       |
| 每個輸出最大電流負載 [mA] | 20                        |
| 代碼              | Gray代碼; (右轉時增加的代碼值(從軸向看)) |

## 測量/設定範圍

|     |                 |
|-----|-----------------|
| 分辨率 | 1024 步驟; 10 Bit |
|-----|-----------------|

## 工作條件

|                 |           |
|-----------------|-----------|
| 環境溫度 [°C]       | -20...85  |
| 存儲溫度 [°C]       | -30...100 |
| 允許最大的相對空氣濕度 [%] | 98        |
| 外殼防護等級          | IP 64     |

# RN6012



帶實心軸的絕對式單圈編碼器

RN-1024-G24/L1B

## 認證/測試

|     |                     |
|-----|---------------------|
| 抗衝擊 | 100 g (6 ms)        |
| 抗震  | 10 g (55...2000 Hz) |

## 機械技術數據

|                    |               |
|--------------------|---------------|
| 尺寸 [mm]            | Ø 58 / L = 52 |
| 材質                 | 鋁             |
| 機械最大值 [U/min]      | 10000         |
| 啟動扭矩最大值 [Nm]       | 1             |
| 溫度扭矩參考 [°C]        | 20            |
| 軸設計                | 實心軸           |
| 軸直徑 [mm]           | 10            |
| 軸材質                | 鋼 (1.4104)    |
| 軸向軸負載最大值 (軸末端) [N] | 10            |
| 徑向軸負載最大值 (軸末端) [N] | 20            |

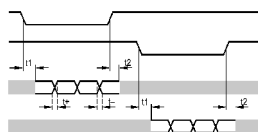
## 電氣連接

電纜: 1 m, PUR; 電纜長度最大值: 100 m; 軸向的

|        |                    |
|--------|--------------------|
| 棕色     | 10...30V           |
| 黃色/棕色  | 10...30V 感測器       |
| 白色     | 0V                 |
| 白色/黃色  | 0V 感測器             |
| 綠色     | 有效感應 A 反轉的 5...30V |
| 黃色     | 有效感應 B 反轉的 5...30V |
| 白色/灰色  | Bit 10 (MSB) 反轉的   |
| 棕色/綠色  | Bit 10 (MSB)       |
| 白色/綠色  | Bit 9              |
| 紅色/藍色  | Bit 8              |
| 灰色/粉紅色 | Bit 7              |
| 紫色     | Bit 6              |
| 黑色     | Bit 5              |
| 紅色     | Bit 4              |
| 藍色     | Bit 3              |
| 粉紅色    | Bit 2              |
| 灰色     | Bit 1              |
| 屏蔽     | 外殼                 |

## 圖表

脈衝圖



有效感應 A 反轉的

有效感應 B 反轉的

軌道 3...10

軌道 1...2