

# RB1007

帶實心軸的增量式編碼器

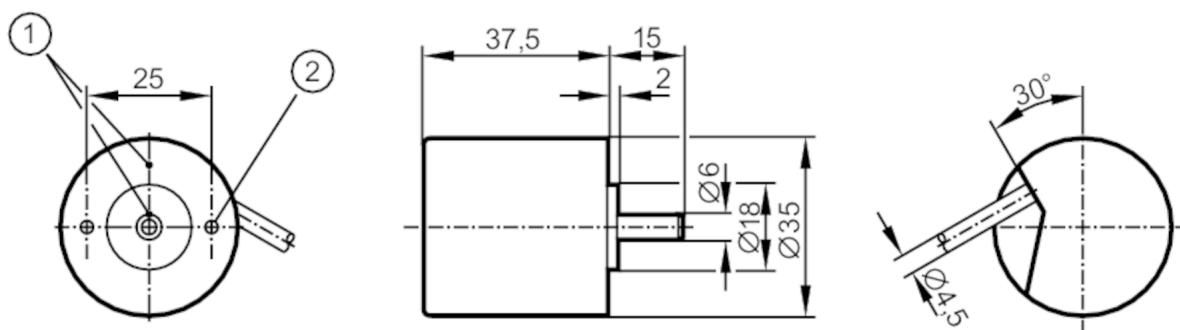
RB-0100-I05/L2



該產品即將/已停產

替代產品：RB3500

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 參考標記的位置  
2 M3 深度 5 mm



## 產品特徵

|          |         |
|----------|---------|
| 分辨率      | 100 分辨率 |
| 軸設計      | 實心軸     |
| 軸直徑 [mm] | 6       |

## 應用

|      |     |
|------|-----|
| 功能原理 | 增量式 |
|------|-----|

## 電氣數據

|            |      |
|------------|------|
| 工作電壓公差 [%] | 10   |
| 工作電壓 [V]   | 5 DC |
| 電流損耗 [mA]  | 120  |

## 輸出

|                 |     |
|-----------------|-----|
| 電氣設計            | TTL |
| 每個輸出最大電流負載 [mA] | 20  |
| 開關頻率 [kHz]      | 300 |
| 相位偏差A和B [°]     | 90  |

## 測量/設定範圍

|     |         |
|-----|---------|
| 分辨率 | 100 分辨率 |
|-----|---------|

## 工作條件

|                 |                |
|-----------------|----------------|
| 環境溫度 [°C]       | -40...100      |
| 注意環境溫度          | 固定鋪設的電纜        |
| 允許最大的相對空氣濕度 [%] | 75; (暫時: 95 %) |
| 外殼防護等級          | IP 64          |

## 認證/測試

|     |              |
|-----|--------------|
| 抗衝擊 | 100 g (6 ms) |
|-----|--------------|

# RB1007



## 帶實心軸的增量式編碼器

RB-0100-I05/L2

|          |                     |
|----------|---------------------|
| 抗震       | 10 g (55...2000 Hz) |
| MTTF [年] | 190                 |

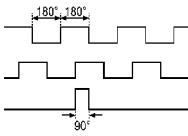
|                    |                 |
|--------------------|-----------------|
| 機械技術數據             |                 |
| 重量 [g]             | 260.4           |
| 尺寸 [mm]            | Ø 35 / L = 52.5 |
| 材質                 | 鋁               |
| 機械最大值 [U/min]      | 10000           |
| 啟動扭矩最大值 [Nm]       | 1               |
| 溫度扭矩參考 [°C]        | 20              |
| 軸設計                | 實心軸             |
| 軸直徑 [mm]           | 6               |
| 軸材質                | 鋼 (1.4104)      |
| 軸向軸負載最大值 (軸末端) [N] | 5               |
| 徑向軸負載最大值 (軸末端) [N] | 10              |
| 固定法蘭               | Ø 35 mm         |

### 電氣連接

電纜: 2 m, PUR; 徑向的, 也可以使用軸向的

|       |             |
|-------|-------------|
| 棕色    | A           |
| 綠色    | A 反轉的       |
| 灰色    | B           |
| 粉紅色   | B 反轉的       |
| 紅色    | 0 指標        |
| 黑色    | 0 指標 反轉的    |
| 棕色/綠色 | L+ (Up)     |
| 白色/綠色 | L- 0 V (Un) |
| 藍色    | L+ 感測器      |
| 白色    | L- 0 V 感測器  |
| 紫色    | 故障 反轉的      |
| 屏蔽    | 外殼          |

### 圖表

|     |                                                                                                             |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 脈衝圖 |  <p>順時針旋轉方向 ( 看着軸 )</p> |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|