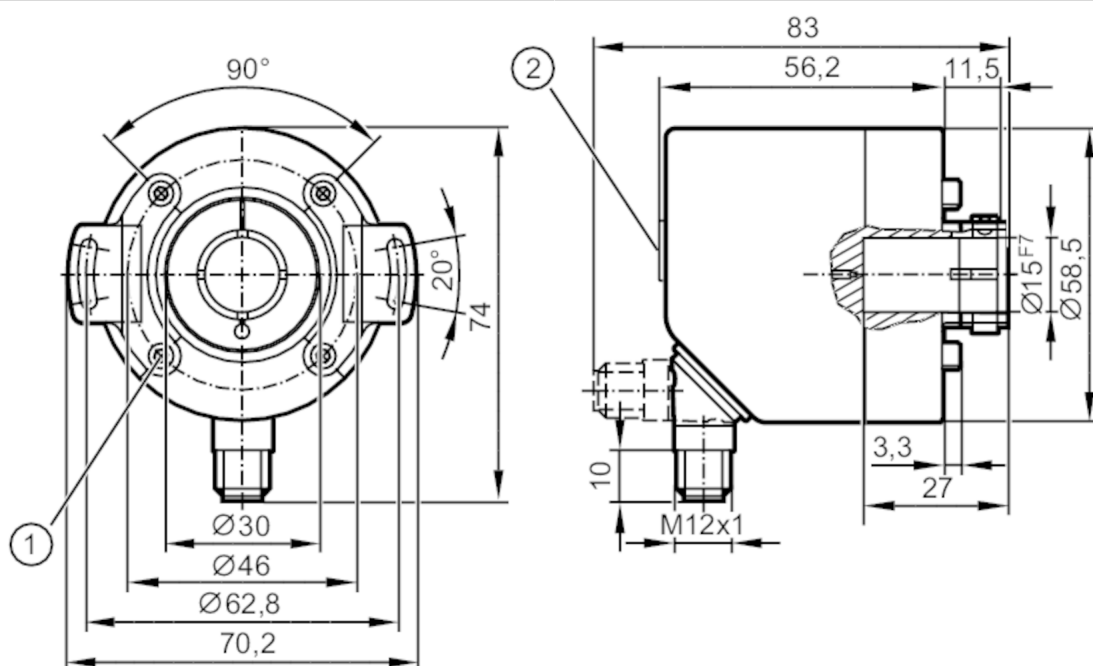


# ROP522



帶空心軸及顯示器的增量式編碼器

### INCREMENTAL ENCODER PERFORMANCE LINE



|   |    |
|---|----|
| 1 | M3 |
| 2 | 顯示 |



## 產品特徵

|          |                                    |
|----------|------------------------------------|
| 分辨率      | 1...10000; (可設定參數; 出廠設定: 1024) 分辨率 |
| 通信接口     | IO-Link                            |
| 軸設計      | 單面開通的空心軸                           |
| 軸直徑 [mm] | 15                                 |

## 應用

|      |               |
|------|---------------|
| 功能原理 | 增量式           |
| 檢測系統 | 磁性            |
| 應用   | 編碼器；速度監控器；計數器 |

## 電氣數據

|         |         |              |
|---------|---------|--------------|
| 工作電壓    | [V]     | 4.75...30 DC |
| 電流損耗    | [mA]    | < 350        |
| 防護等級    |         | III          |
| 反相保護    |         | 是            |
| 旋轉電氣最大值 | [U/min] | 12000        |

輸出

|             |                   |
|-------------|-------------------|
| 電氣設計        | HTL/TTL           |
| 開關頻率 [kHz]  | 1000              |
| 出廠設定        | 輸出功能: HTL (50 mA) |
| 短路保護        | 是                 |
| 相位偏差A和B [°] | 90                |

測量/設定範圍

|     |                                    |
|-----|------------------------------------|
| 分辨率 | 1...10000; (可設定參數; 出廠設定: 1024) 分辨率 |
|-----|------------------------------------|

# ROP522



帶空心軸及顯示器的增量式編碼器

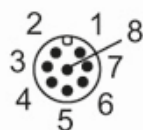
INCREMENTAL ENCODER PERFORMANCE LINE

|                  |                                       |                           |
|------------------|---------------------------------------|---------------------------|
| 速度監控器            |                                       |                           |
| 開關點, SP          | -9994...9999 U/min                    | -166.6...166.7 Hz         |
| 復原點, rP          | -9999...9994 U/min                    | -166.7...166.6 Hz         |
| 計數器              |                                       |                           |
| 預設點              | 1...9999                              |                           |
| 精度/偏差            |                                       |                           |
| 精確度              | [°]                                   | 0.1                       |
| 軟體/編程            |                                       |                           |
| 參數設定             | 編碼器; 分辨率; 轉向; HTL; TTL; 速度監控器; 分辨率    |                           |
| 介面               |                                       |                           |
| 通信接口             | IO-Link                               |                           |
| 傳遞類型             | COM2 (38,4 kBaud)                     |                           |
| IO-Link revision | 1.1                                   |                           |
| SIO模式            | 是                                     |                           |
| 處理周期最小值          | [ms]                                  | 2.3                       |
| 工作條件             |                                       |                           |
| 環境溫度             | [°C]                                  | -40...85                  |
| 存儲溫度             | [°C]                                  | -40...85                  |
| 允許最大的相對空氣濕度      | [%]                                   | 95; (不允許冷凝)               |
| 外殼防護等級           | IP 65; (在外殼: IP 67; 在軸: IP 65)        |                           |
| 認證/測試            |                                       |                           |
| 抗衝擊              |                                       | 100 g                     |
| 抗震               |                                       | 20 g                      |
| MTTF             | [年]                                   | 218                       |
| 機械技術數據           |                                       |                           |
| 重量               | [g]                                   | 469.5                     |
| 尺寸               | [mm]                                  | Ø 58.5 / L = 69           |
| 材質               | 法蘭: 鋁; 外殼: 不鏽鋼(1.4521/444); 顯示視窗: PEI |                           |
| 機械最大值            | [U/min]                               | 12000                     |
| 啟動扭矩最大值          | [Nm]                                  | 2                         |
| 溫度扭矩參考           | [°C]                                  | 20                        |
| 軸設計              | 單面開通的空心軸                              |                           |
| 軸直徑              | [mm]                                  | 15                        |
| 軸材質              | 不鏽鋼                                   |                           |
| 軸的安裝深度           | [mm]                                  | 27                        |
| 最大的軸向軸           | [mm]                                  | 0,5                       |
| 固定法蘭             | Ø 58.5 mm                             |                           |
| 顯示器/操作件          |                                       |                           |
| 顯示               |                                       | 10段顯示螢幕, 紅色/綠色 4位數字 可設定參數 |
|                  |                                       | 2 x LED, 黃色               |
|                  |                                       | 5 x LED, 綠色               |
| 附件               |                                       |                           |
| 供貨範圍             | 定子耦合器: 2                              |                           |



#### 電氣連接

連接器：1 x M12, 徑向的, 也可以使用軸向的；編碼：A；成型體：不鏽鋼(1.4401/316)；電纜長度最大值：100 m; (IO-Link: max. 20 m)



#### IO-Link

|    |         |
|----|---------|
| 1  | L+      |
| 2  | 不使用     |
| 3  | L-      |
| 4  | IO-Link |
| 5  | 不使用     |
| 6  | 不使用     |
| 7  | 不使用     |
| 8  | 不使用     |
| 屏蔽 | 插頭      |

#### 編碼器

|    |                    |
|----|--------------------|
| 1  | UB                 |
| 2  | A                  |
| 3  | GND                |
| 4  | Z/0-Pulse (90 deg) |
| 5  | B                  |
| 6  | A-                 |
| 7  | B-                 |
| 8  | Z-                 |
| 屏蔽 | 插頭                 |

#### 預設容量計

|    |      |
|----|------|
| 1  | UB   |
| 2  | IN1  |
| 3  | GND  |
| 4  | 不使用  |
| 5  | OUT1 |
| 6  | 不使用  |
| 7  | 不使用  |
| 8  | 不使用  |
| 屏蔽 | 插頭   |

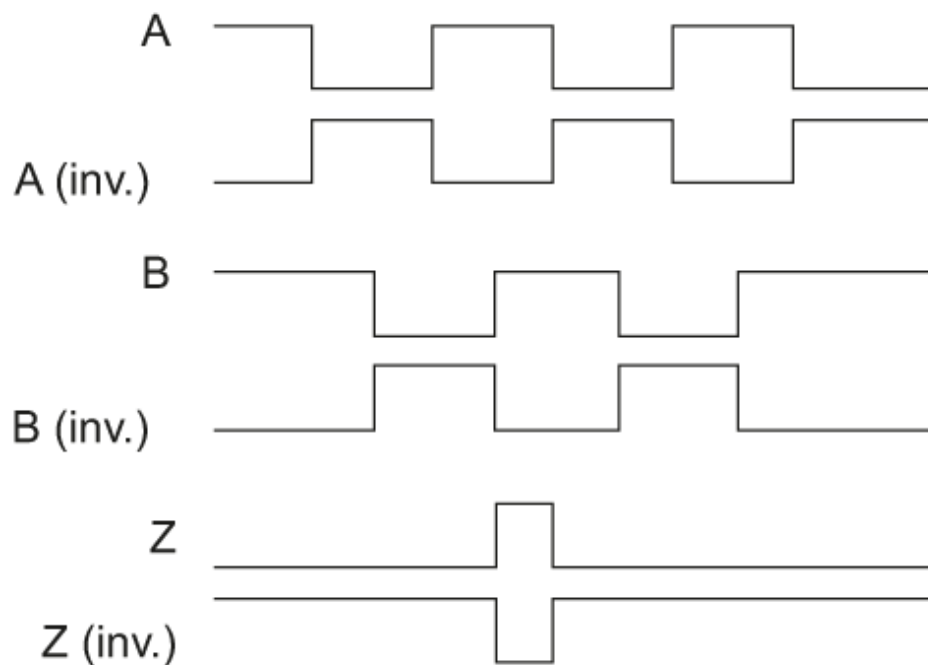
#### 速度監控器

|    |       |
|----|-------|
| 1  | UB    |
| 2  | OUT2  |
| 3  | GND   |
| 4  | 不使用   |
| 5  | OUT1  |
| 6  | OUT2- |
| 7  | OUT1- |
| 8  | 不使用   |
| 屏蔽 | 插頭    |



## 圖表

### 脈衝圖



順時針旋轉方向 ( 看着軸 )