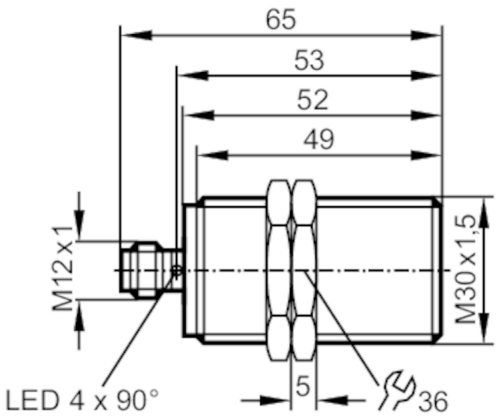


# DI5031



應用於速度監控的精巧型估算單位  
DIK3012BWRKG/IO/US



| 產品特徵          |           |                    |
|---------------|-----------|--------------------|
| 電氣設計          |           | PNP/NPN            |
| 輸出功能          |           | 常開/常閉；（可設定參數）      |
| 感應距離          | [mm]      | 12                 |
| 通信接口          |           | IO-Link            |
| 外殼            |           | 螺紋結構               |
| 尺寸            | [mm]      | M30 x 1.5 / L = 65 |
| 應用            |           |                    |
| 應用            |           | 簡易估算低速的旋轉及直線運動；鎖定  |
| 電氣數據          |           |                    |
| 額定電壓DC        | [V]       | 10...30            |
| 電流損耗          | [mA]      | < 10               |
| 防護等級          |           | III                |
| 反相保護          |           | 是                  |
| 輸出            |           |                    |
| 電氣設計          |           | PNP/NPN            |
| 輸出功能          |           | 常開/常閉；（可設定參數）      |
| 開關輸出DC電壓降最大值  | [V]       | 2.5                |
| 開關輸出DC的持續電流負載 | [mA]      | 100                |
| 短路保護          |           | 是                  |
| 過載保護          |           | 是                  |
| 監控範圍          |           |                    |
| 感應距離          | [mm]      | 12                 |
| 檢測距離可設        |           | 否                  |
| 工作距離          | [mm]      | 0...9.72           |
| 測量/設定範圍       |           |                    |
| 設定範圍          | [Imp/min] | 5...14400          |
| 測量原理          |           | 電感式                |

# DI5031



應用於速度監控的精巧型估算單位

DIK3012BWRKG/IO/US

| 精度/偏差   |                                                          |                                             |                                |
|---------|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------|
| 校正系数    |                                                          | 鋼: 1 / 不鏽鋼: 0.7 / 黃銅: 0.5 / 鋁: 0.4 / 銅: 0.3 |                                |
| 遲滯      | [Sr的百分比]                                                 | 10                                          |                                |
| 反應時間    |                                                          |                                             |                                |
| 啟動延遲    |                                                          | [s]                                         | 0...30; (步距: 100 ms; 默認: 15 s) |
| 阻尼頻率最大值 |                                                          | [Imp/min]                                   | 18000                          |
| 介面      |                                                          |                                             |                                |
| 通信接口    |                                                          | IO-Link                                     |                                |
| 工作條件    |                                                          |                                             |                                |
| 環境溫度    |                                                          | [°C]                                        | -40...85                       |
| 存儲溫度    |                                                          | [°C]                                        | -25...85                       |
| 外殼防護等級  |                                                          | IP 66; IP 67; IP 68; IP 69K                 |                                |
| 認證/測試   |                                                          |                                             |                                |
| EMC電磁兼容 | EN 61000-4-2 ESD                                         |                                             | 4 kV CD / 8 kV AD              |
|         | EN 61000-4-3 射頻電磁耐受測試                                    |                                             | 10 V/m                         |
|         | EN 61000-4-4 Burst                                       |                                             | 2 kV                           |
|         | EN 61000-4-6 高頻傳導                                        |                                             | 10 V                           |
|         | EN 55011                                                 |                                             | 等級B                            |
|         | EN 60947-5-2                                             |                                             |                                |
| 抗衝擊     | EN 60068-2-27 Ea                                         |                                             | 100 g 11 ms半正弦; 3個坐標軸中每個方向3個衝擊 |
| 抗震      | DIN EN 60947-5-2                                         |                                             | 20 g (10...3000 Hz)            |
|         |                                                          |                                             | 50個掃描周期/頻率; 每3個軸每分鐘一個八度        |
| MTTF    | [年]                                                      | 664                                         |                                |
| UL認證    | UL認證編號                                                   |                                             | A008                           |
| 機械技術數據  |                                                          |                                             |                                |
| 重量      | [g]                                                      | 121.5                                       |                                |
| 外殼      | 螺紋結構                                                     |                                             |                                |
| 安裝      | 齊平安裝                                                     |                                             |                                |
| 尺寸      | [mm]                                                     | M30 x 1.5 / L = 65                          |                                |
| 螺紋代號    | M30 x 1.5                                                |                                             |                                |
| 材質      | 外殼: 黃銅 白青銅-鍍層; 感應面: PBT 橘黃色; LED視窗: PEI; 固定螺母: 黃銅 白青銅-鍍層 |                                             |                                |
| 旋緊扭矩    | [Nm]                                                     | 50                                          |                                |
| 顯示器/操作件 |                                                          |                                             |                                |
| 顯示      | SIO模式                                                    |                                             |                                |
|         | 輸出級提供電流                                                  |                                             | 4 x LED, 黃色                    |
|         | IO-Link模式                                                |                                             |                                |
|         | 測量範圍內目標                                                  |                                             | 4 x LED, 黃色                    |
|         | 測量範圍外目標                                                  |                                             | 4 x LED, 黃色 閃爍                 |
| 附件      |                                                          |                                             |                                |
| 供貨範圍    | 固定螺母: 2                                                  |                                             |                                |

# DI5031



應用於速度監控的精巧型估算單位

DIK3012BWRKG/IO/US

## 電氣連接

連接器：1 x M12; 編碼：A



## 連接



4: OUT / IO-Link