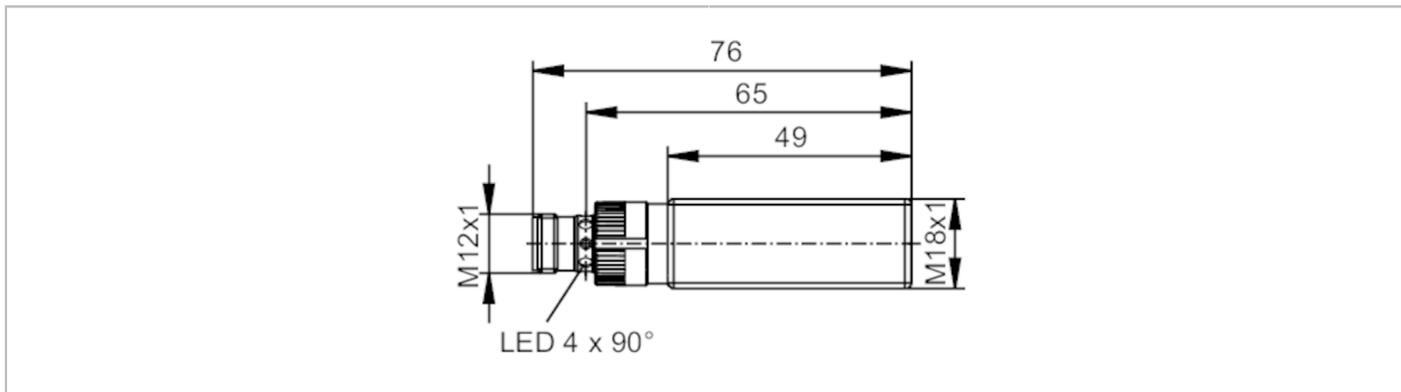


DI605A



應用於速度監控的精巧型估算單位

DGA4005-WRKG/IO/US/3D



| 產品特徵 | |
|--------------------|--|
| 電氣設計 | PNP/NPN; (可設定參數) |
| 輸出功能 | 常開/常閉; (可設定參數) |
| 感應距離 [mm] | 5 |
| 通信接口 | IO-Link |
| 外殼 | 螺紋結構 |
| 尺寸 [mm] | M18 x 1 / L = 76 |
| 應用 | |
| 特殊的性能 | 鍍金接點 |
| 應用 | 估算低於設定值的旋轉及直線運動; 鎖定 |
| 電氣數據 | |
| 工作電壓 [V] | 10...30 DC |
| 電流損耗 [mA] | < 15 |
| 防護等級 | II |
| 反相保護 | 是 |
| 輸出 | |
| 電氣設計 | PNP/NPN; (可設定參數) |
| 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 |
| 出廠設定 | 電氣設計: PNP 輸出功能: 常開 開關點: 100 Imp/min 輸出 OUT2: 脈衝輸出 |
| 短路保護 | 是 |
| 過載保護 | 是 |
| 開關輸出 (OUT1) | |
| 輸出信號 | 開關信號 |
| 開關輸出DC的持續電流負載 [mA] | 250 |
| 脈衝輸出 / 開關輸出 (OUT2) | |
| 輸出信號 | 脈衝信號; 開關信號; (可設定參數) |
| 開關輸出DC的持續電流負載 [mA] | 100 |

DI605A



應用於速度監控的精巧型估算單位

DGA4005-WRKG/IO/US/3D

| | | |
|---------------------------------|-----------|---|
| 開關頻率DC | [Hz] | < 500 |
| 脈衝輸出 | | 阻尼脈衝的外部評估 |
| 監控範圍 | | |
| 感應距離 | [mm] | 5 |
| 測量/設定範圍 | | |
| 測量範圍 | [Imp/min] | 1...32000 |
| 設定範圍 | [Imp/min] | 3...24000 |
| 測量原理 | | 電感式 |
| 精度/偏差 | | |
| 校正系數 | | 不鏽鋼: 0.7 / 黃銅: 0.4 / 鋁: 0.4 / 銅: 0.3 |
| 遲滯 | [Sr的百分比] | 10 |
| 遲滯 | [Sp的百分比] | 10...30 |
| 重複精度 IO-Link | [%] | 1; (測量範圍終值) |
| 溫度變化率 | | ± 10 %; (測量範圍終值) |
| 反應時間 | | |
| 啟動延遲 | [s] | 0...15; (步距: 1 s; 默認: 10 s) |
| 阻尼頻率最大值 | [Imp/min] | 60000 |
| IO-Link | | |
| 啟動延遲 | [s] | 0...30; (步距: 100 ms; 默認: 10 s) |
| 介面 | | |
| 通信接口 | | IO-Link |
| 傳遞類型 | | COM2 (38,4 kBaud) |
| IO-Link revision | | 1.1 |
| SDCI標準 | | IEC 61131-9 |
| 外形 | | Smart Sensor: Measuring and Switching Sensor, high resolution, 1 channel, Identification and Diagnosis, Locator, ProductURI |
| SIO模式 | | 是 |
| 必需的mater port type | | A |
| 處理周期最小值 | [ms] | 3.7 |
| IO-Link process data (cyclical) | 功能 | 位長 |
| | 過程值 | 32 |
| | 設備狀態 | 4 |
| | 二進制開關信息 | 2 |
| IO-Link功能(非週期性) | | 開啟循環計數器; 運作小時數計數器; 內部溫度; 應用特定標籤 |
| 支援DeviceID | 運行方式 | DeviceID |
| | default | 1444 |
| 注釋 | | 更多資訊請參見「下載」中的IODD PDF文件 |
| 工作條件 | | |
| 環境溫度 | [°C] | -20...60 |
| 外殼防護等級 | | IP 67 |
| 認證/測試 | | |
| ATEX標記 | | II 3D Ex tc IIIC T80°C Dc X |

DI605A



應用於速度監控的精巧型估算單位

DGA4005-WRKG/IO/US/3D

| | | |
|----------|-----------------------|--|
| 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 |
| | EN55011 | 等級B |
| 抗振強度 | EN 60068-2-6 Fc | 20 g (10...3000 Hz) |
| | | 50個掃描周期/頻率; 每3個軸每分鐘一個八度 |
| 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 |
| 持續抗衝擊性 | EN 60068-2-27 | 43 g 6 ms; 3個坐標軸中每個方向4000個衝擊 |
| 快速溫度變化 | EN 60068-2-14 Na | TA = -25°C; TB = 80°C; t1 = 30 min; t2 = <10 s 50個周期 |
| 噴鹽試驗 | EN 60068-2-52 Kb | 嚴格等級5 (4個檢測周期) |
| MTTF [年] | | 471 |

| | | |
|-----------|--|---|
| 機械技術數據 | | |
| 重量 [g] | | 78.9 |
| 外殼 | | 螺紋結構 |
| 安裝 | | 齊平安裝 |
| 尺寸 [mm] | | M18 x 1 / L = 76 |
| 螺紋代號 | | M18 x 1 |
| 材質 | | 外殼: 不鏽鋼(1.4404 / 316L); 感應面: PA; LED視窗: PEI; 固定螺母: 不鏽鋼(1.4404 / 316L) |
| 旋緊扭矩 [Nm] | | 35 |

| | | |
|---------|------|-------------|
| 顯示器/操作件 | | |
| 顯示 | 操作 | 4 x LED, 綠色 |
| | 開關輸出 | 4x LED, 黃色 |
| | 故障報警 | 4x LED, 紅色 |

| | | |
|------|--|---------|
| 附件 | | |
| 供貨範圍 | | 固定螺母: 2 |

| | | |
|------|--|------|
| 注釋 | | |
| 包裝單位 | | 1 件數 |

電氣連接

連接器: 1 x M12; 編碼: A; 觸頭 接點: 鍍金的



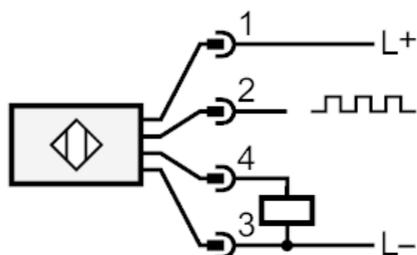
DI605A



應用於速度監控的精巧型估算單位

DGA4005-WRKG/IO/US/3D

連接



- | | |
|----|---------------------|
| 1: | L+ |
| 2: | OUT2 脈衝輸出 / 開關輸出 |
| 3: | L- |
| 4: | OUT1 IO-Link / 開關輸出 |