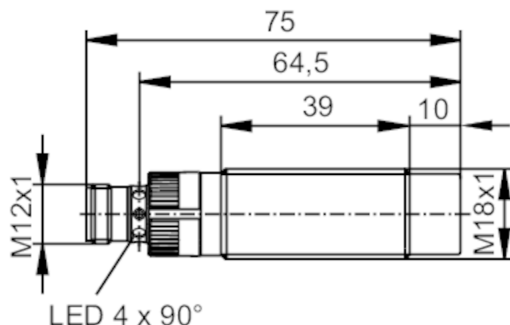




應用於速度監控的精巧型估算單位

DGA4012-WRKG/IO/US



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]	12
通信接口	IO-Link
外殼	螺紋結構
尺寸 [mm]	M18 x 1 / L = 75

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



應用於速度監控的精巧型估算單位

DGA4012-WRKG/IO/US

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]	12	
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: 0.5 / 鋁: 0.5 / 銅: 0.4	
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]	-25...85	
外殼防護等級		IP 65; IP 66; IP 67; IP 68; IP 69K	



應用於速度監控的精巧型估算單位
DGA4012-WRKG/IO/US

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
	EN55011	等級B
抗振強度	EN 60068-2-6 Fc	20 g (10...3000 Hz)
抗衝擊	EN 60068-2-27 Ea	50個掃描周期/頻率; 每3個軸每分鐘一個八度 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	40 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]		467
UL認證	Ta	-25...70 °C
	Enclosure type	Type 1
	電源	Limited Voltage/Current
	UL認證編號	A041
	文件數量UL	E174191

機械技術數據		
重量 [g]		52.7
外殼		螺紋結構
安裝		非齊平安裝
尺寸 [mm]		M18 x 1 / L = 75
螺紋代號		M18 x 1
材質		外殼: 不鏽鋼(1.4404 / 316L); 感應面: PBT; 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

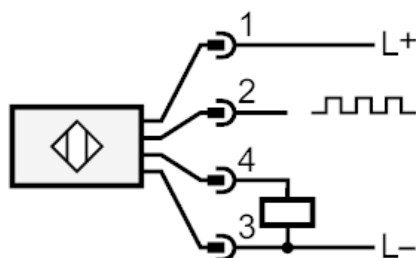




應用於速度監控的精巧型估算單位

DGA4012-WRKG/IO/US

連接



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