

MQ2005

磁性感測器

MQ23005BFRKG/B/AM/IO/0,3M/ZH/US



- 1 LED 黃色
- 2 LED 綠色



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	矩形的
尺寸 [mm]	20 x 8 x 32

應用

介質	僅應用於黑色金屬
----	----------

電氣數據

工作電壓 [V]	10...30 DC
額定絕緣電壓 [V]	60
電流損耗 [mA]	< 30
防護等級	III
反相保護	是
開機延遲時間 [s]	< 0.3

MQ2005



磁性感測器

MQ23005BFRKG/B/AM/IO/0,3M/ZH/US

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
漏電流最大值	[mA]	0.1
開關輸出DC的持續電流負載	[mA]	100
開關輸出短暫的電流負載	[mA]	100
開關頻率DC	[Hz]	200
短路保護		是
短路保護類型		脈衝
過載保護		是
監控範圍		
感應距離	[mm]	5
實際感應距離 Sr	[mm]	5 ± 10 %
工作距離	[mm]	0...4.05
精度/偏差		
校正系數		鋼: 1
遲滯	[Sr的百分比]	< 10
開關點偏移	[Sr的百分比]	-10...20
重複精度	[Sr的百分比]	10
軟體/編程		
參數設定		遲滯/視窗; 開關Off延遲; 開啟操作; 自動示教
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 CDV
外形		Smart Sensor: Identification and diagnosis; Multi-channel, two setpoint switching sensor, type 0 Generic Profiled Sensor; Teach Channel
SIO模式		是
必需的mater port type		A
處理周期最小值	[ms]	9.6
IO-Link process data (cyclical)	功能	位長
	過程值	16
	設備狀態	4
	二進制開關信息	4
IO-Link功能(非週期性)		應用特定標籤; 運作小時數計數器; 開關循環計數器
支援DeviceID	運行方式	DeviceID
	default	830
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...80
存儲溫度	[°C]	-30...85
外殼防護等級		IP 65; IP 67



磁性感測器

MQ23005BFRKG/B/AM/IO/0,3M/ZH/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
	EN 55011	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	40 g 6 ms; 3個坐標軸中每個方向4000個衝擊
MTTF [年]		1976
UL認證	Ta	-25...60 °C
	Enclosure type	Type 1
	電源	Limited Voltage/Current
	UL認證編號	C010
	文件數量UL	E174191

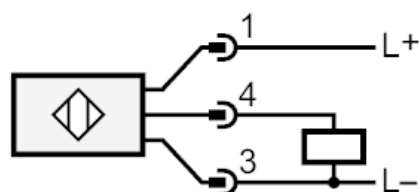
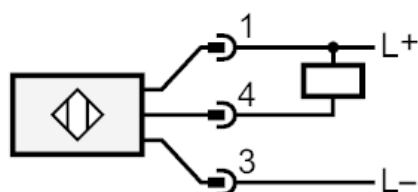
機械技術數據		
重量 [g]		44.9
外殼		矩形的
安裝		齊平安裝
尺寸 [mm]		20 x 8 x 32
材質		模壓鑄鋅; LED視窗: TPU; 灌封: PUR

顯示器/操作件		
顯示	顯示操作	1 x LED, 綠色
	開關狀態	1 x LED, 黃色

注釋	
包裝單位	1 件數

電氣連接	
電纜: 0.3 m, PUR, Ø 4.9 mm; 阻燃 (IEC 60332-2, UL: FT2)	

連接	
----	--



MQ2005



磁性感測器

MQ23005BFRKG/B/AM/IO/0,3M/ZH/US

連接器：1 x M12; 編碼：A; 鎖定：滾花螺母，可旋轉的

