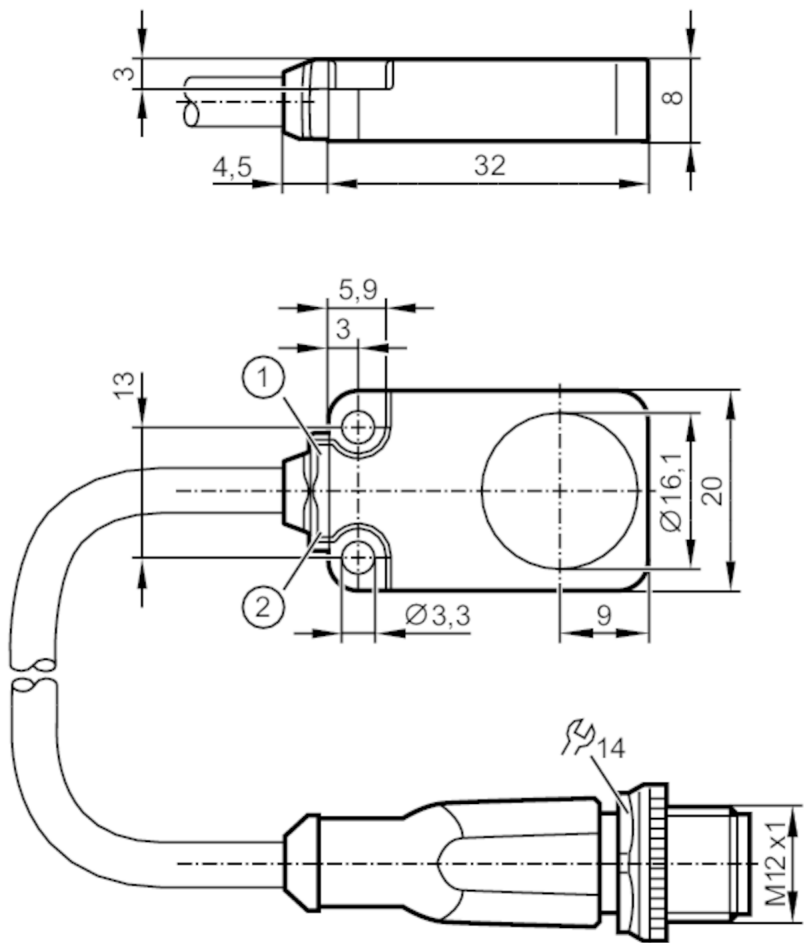


MQ2004

磁性感測器

MQ23005BFRKG/B/AM/IO/WFI/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

特殊的性能	防黏性的
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

MQ2004



磁性感測器

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

開機延遲時間	[s]	< 0.3	
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	
開關頻率注意事項	[Hz]	抑製多餘領域: 10	
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; 抗焊接場干擾; 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	829	
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	

MQ2004



磁性感測器

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

存儲溫度	[°C]	-30...85
外殼防護等級		IP 65; IP 67

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]	45
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 防黏性的; LED視窗: TPU; 灌封: PUR

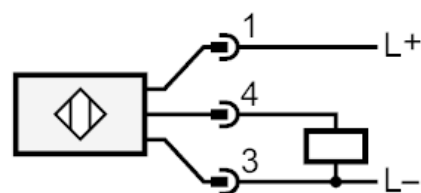
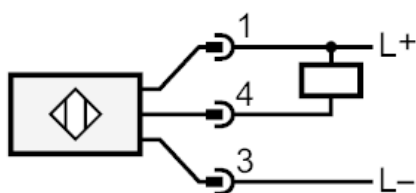
顯示器/操作件		
顯示	顯示操作	1 x LED, 綠色
	開關狀態	1 x LED, 黃色

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



MQ2004



磁性感測器

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

連接器：1 x M12; 編碼：A; 鎖定：滾花螺母，可旋轉的

