



電氣設計	PNP/NPN; (可設定參數)
輸出功能	常開/常閉; (可設定參數)
通信接口	IO-Link
外殼	矩形的
尺寸 [mm]	40 x 40 x 54

工作電壓	[V]	10...30 DC
電流損耗	[mA]	< 17
防護等級		III
反相保護		是

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
開關輸出DC的持續電流負載 [mA]	100
開關頻率DC [Hz]	100
短路保護	是



帶IO-Link的電感式感測器

IMC4020BFRKG/IO/US-100

過載保護	是	
監控範圍		
IO-Link開關點	[mm]	3.9...19.6; (可設定參數)
IO-Link測量範圍	[mm]	2.1...21
精度/偏差		
校正系數	鋼: 1 / 不鏽鋼: 0.8 / 黃銅: 0.4 / 鋁: 0.4 / 銅: 0.3	
遲滯	[Sr的百分比]	3...15
注意滯後	可設定參數	
線性誤差IO-Link	[%]	± 2; (測量範圍終值)
重複性類比輸出	[%]	± 1; (測量範圍終值)
溫度係數	[%/K vom MEW]	± 0,3
溫度變化率	± 10 %; (測量範圍終值)	
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: 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]	3.2
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	2
IO-Link功能(非週期性)	開關循環計數器; 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	1344
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
外殼防護等級	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 Ea	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 = - 4 0 °C; TB = 85°C; t1 = 30 min; t2 = < 10 s; 50個周期

IM5183



帶IO-Link的電感式感測器

IMC4020BFRKG/IO/US-100

MTTF	[年]	580
包括嵌入式軟體		是
UL認證	Ta	-25...70 °C
	Enclosure type	Type 1
	電源	Limited Voltage/Current
	UL認證編號	A035
	文件數量UL	E174191

機械技術數據

重量	[g]	145.4
外殼		矩形的
安裝		齊平安裝
尺寸	[mm]	40 x 40 x 54
材質		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

顯示器/操作件

顯示	開關狀態	4 x LED, 黃色 燈
----	------	---------------

附件

供貨範圍	固定螺母: 2
------	---------

注釋

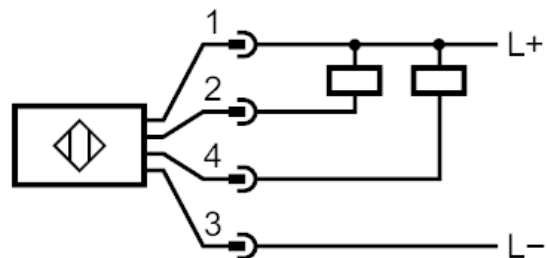
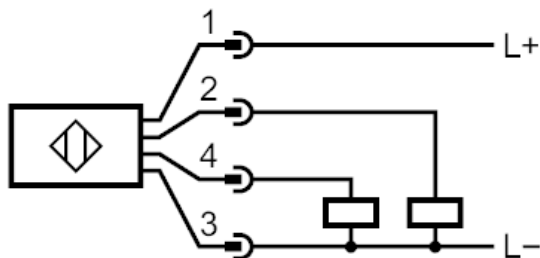
包裝單位	1 件數
------	------

電氣連接 - 插頭

連接器: 1 x M12; 編碼: A



連接



2: OUT 2
4: OUT / IO-Link 1