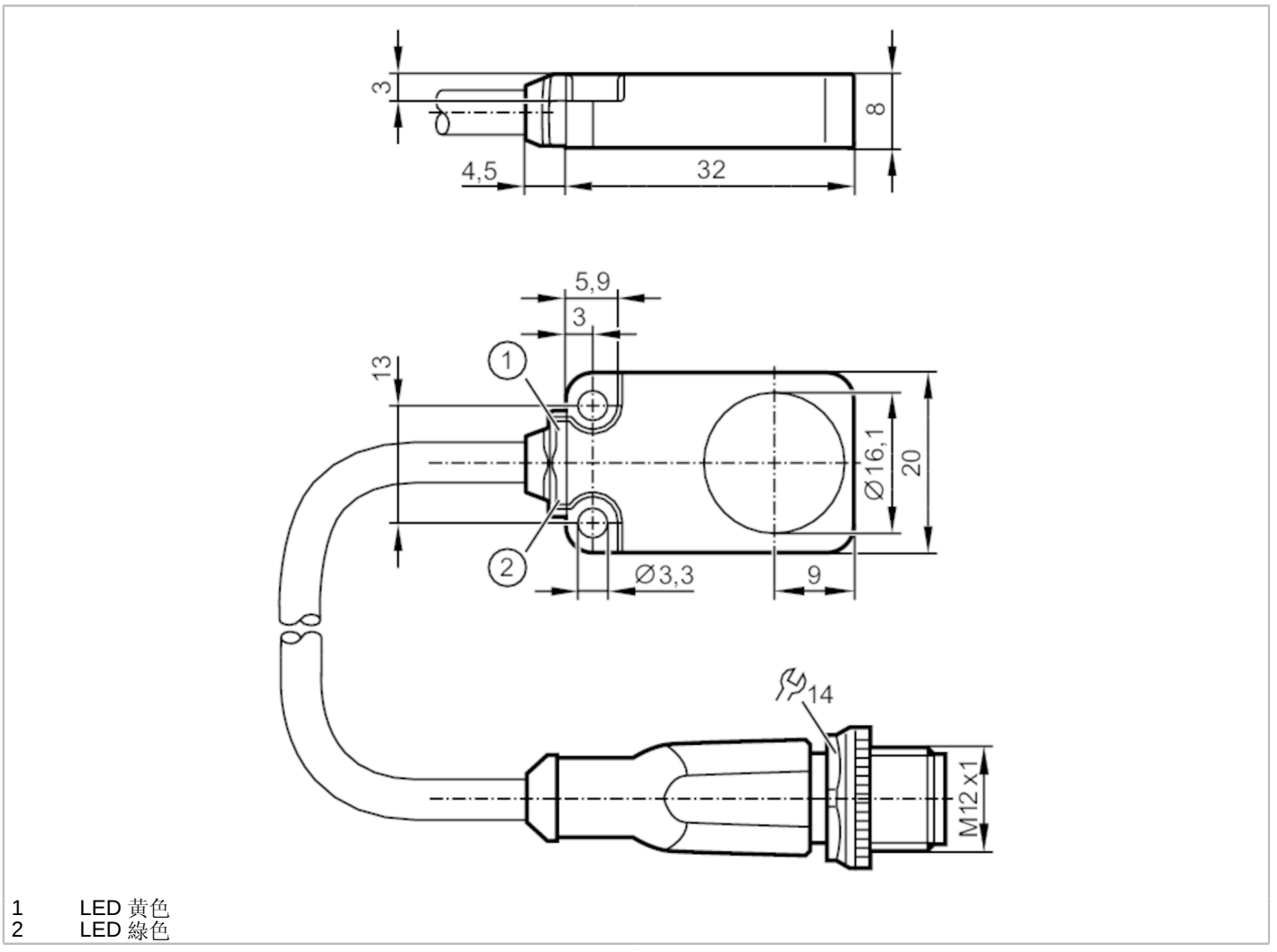
IQ2009

帶**IO-Link**的電感式感測器

IQ23007BFRKG/IO/0.3M/PUR/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）
通信接口		IO-Link
外殼		矩形的
尺寸	[mm]	20 x 8 x 32
電氣數據		
工作電壓	[V]	10...30 DC
電流損耗	[mA]	< 30
防護等級		III
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
開關輸出DC的持續電流負載	[mA]	100

IQ2009

帶**IO-Link**的電感式感測器

IQ23007BFRKG/IO/0.3M/PUR/US

開關頻率DC	[Hz]	300	
短路保護		是	
過載保護		是	
監控範圍			
IO-Link開關點	[mm]	1.4...7;（可設定參數）	
IO-Link測量範圍	[mm]	0.75...7.5	
精度/偏差			
校正系數		鋼：1 / 不鏽鋼：0.7 / 黃銅：0.5 / 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）	
重複精度 IO-Link	[%]	± 1;（測量範圍終值）	
溫度係數	[%/K vom MEW]	± 0,6;（-25...70 °C: ± 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 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]	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 ）		應用特定標籤；運作小時數計數器	
支援DeviceID		運行方式	**DeviceID**
		default	1106
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]	-40...85	
外殼防護等級		IP 65; IP 66; IP 67; IP 68	
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
抗振强度		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

IQ2009

帶**IO-Link**的電感式感測器

IQ23007BFRKG/IO/0.3M/PUR/US

快速溫度變化		EN 60068-2-14 Na	TA = -40°C; TB = 85°C; t1 = 30 min; t2 = < 10 s 50個周期
MTTF	[年]	787	
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	A016
		文件數量UL	E174191

機械技術數據

重量	[g]	42.7	
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 特殊鍍層; 感應面: PBT 橘黃色; 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

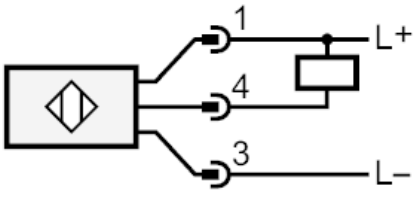
注釋

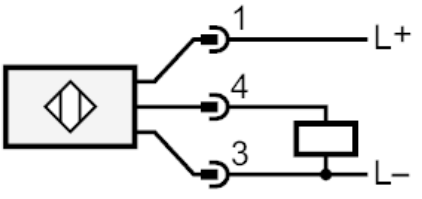
包裝單位	1 件數

電氣連接

電纜: 0.3 m, PUR, Ø 4.9 mm; 3 x 0.34 mm²

連接





4 OUT / IO-Link

連接器: 1 x M12; 編碼: A

