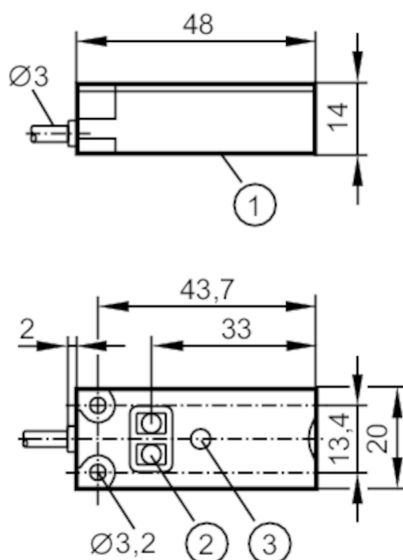


KQ6001

電容式感測器

KQ-3120NFAKG/2T



- 1 感應面
- 2 編程按鈕
- 3 LED



產品特徵

電氣設計	PNP/NPN; (自動負載檢測PNP/NPN)
輸出功能	常開/常閉; (可選)
感應距離 [mm]	12
通信接口	IO-Link
外殼	矩形的
尺寸 [mm]	20 x 14 x 48

應用

安裝	經由非金屬容器壁或旁路管進行檢測
介質	乾散裝料; 液體媒介

電氣數據

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

輸出

電氣設計	PNP/NPN; (自動負載檢測PNP/NPN)
輸出功能	常開/常閉; (可選)
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]	10
短路保護	是
短路保護類型	脈衝

KQ6001

電容式感測器

KQ-3120NFAKG/2T



過載保護		是	
監控範圍			
感應距離	[mm]	12	
實際感應距離 Sr	[mm]	12 ± 10 %	
精度/偏差			
遲滯	[Sr的百分比]	1...15	
開關點偏移	[Sr的百分比]	-20...20	
介面			
通信接口	IO-Link		
傳遞類型	COM1 (4,8 kBaud)		
IO-Link revision	1.1		
SDCI標準	IEC 61131-9 CDV		
外形	Smart Sensor		
SIO模式	是		
處理周期最小值	[ms]	100.8	
支援DeviceID	運行方式	DeviceID	
	default	371	
工作條件			
環境溫度	[°C]	-25...80	
外殼防護等級	IP 65; IP 67		
認證/測試			
EMC電磁兼容	EN 61000-4-2 ESD	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	3 V	
	EN 55011	等級B	
抗衝擊	EN 60068-2-27	30 g 6個衝擊/11 ms半正弦(x,y,z)	
抗震	EN 60068-2-6	(10...55 Hz) / 1毫米的幅度，振蕩時間5分鐘，每軸共振時30分鐘或55赫茲	
MTTF	[年]	623	
機械技術數據			
重量	[g]	46.6	
外殼	矩形的		
安裝	非齊平安裝		
尺寸	[mm]	20 x 14 x 48	
材質	外殼：PBT 增強型玻璃纖維；按鈕：TPE-U；擋板：PC 增強型玻璃纖維		
顯示器/操作件			
顯示	開關狀態	1 x LED, 黃色	
Teach示教功能	是		
電子鎖	是		
注釋			
包裝單位	1 件數		

KQ6001

電容式感測器

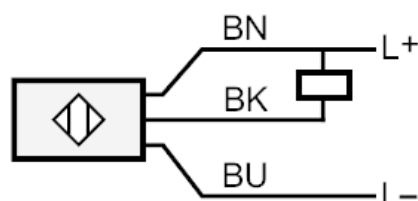
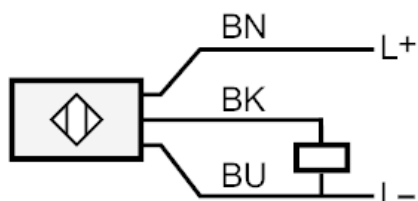
KQ-3120NFAKG/2T



電氣連接

電纜: 2 m, PVC; 3 x 0.14 mm²

連接



BK: OUT / IO-Link
自動負載檢測 PNP/NPN
如果使用歐姆負載 < 20 kΩ
芯線顏色:
BK = 黑色
BN = 棕色
BU = 藍色