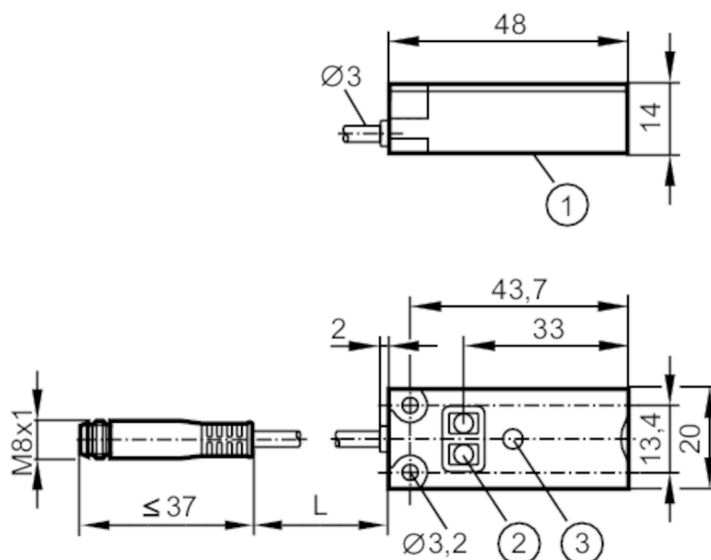




- 1 検出面
2 設定ボタン
3 LED



製品特性

電気仕様	PNP/NPN, (負荷(PNP / NPN)の自動認識)
出力機能	ノーマルオープン / ノーマルクローズ, (切替可能)
定格検出距離 [mm]	12
通信インターフェース	IO-Link
外装	角形
外形寸法 [mm]	20 x 14 x 48

アプリケーション

取付	非金属の容器壁やバイパス配管越しの検出
媒体	ドライバルク, 液体

電氣的仕様

使用電源電圧範囲 [V]	DC 10~30
消費電流 [mA]	< 17
保護クラス	III
逆接続保護	有
測定原理	静電容量式

出力

電気仕様	PNP/NPN, (負荷(PNP / NPN)の自動認識)
出力機能	ノーマルオープン / ノーマルクローズ, (切替可能)
スイッチング出力時のDC電圧 降下(最大) [V]	2.5
出力開閉電流 (DC) [mA]	100
応答周波数 (DC) [Hz]	10
短絡保護	有

KQ6003



静電容量式近接センサ

KQ-3120NFAKG/2T/0,04M/AS

短絡保護機能タイプ		パルス	
過負荷保護回路		有	
監視範囲			
定格検出距離	[mm]	12	
検出距離	[mm]	12 ± 10 %	
精度 / 誤差			
ヒステリシス	[検出距離に対する%]	1～15	
スイッチポイントドリフト	[検出距離に対する%]	-20～20	
インターフェース			
通信インターフェース	IO-Link		
伝送タイプ	COM1 (4,8 kBaud)		
IO-Link リビジョン	1.1		
SDCI適合規格	IEC 61131-9 CDV		
プロファイル	Smart Sensor		
SIOモード	有		
最小プロセスサイクル時間	[ms]	100.8	
サポートされるDeviceID	動作モード	DeviceID	
	default	371	
使用環境条件			
使用周囲温度	[°C]	-25～80	
保護構造	IP 65, IP 67, IP 69K		
試験 / 認証			
EMC	EN 61000-4-2 ESD	8 kV AD	
	EN 61000-4-3 高周波放射	10 V/m	
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV	
	EN 61000-4-6 高周波誘導結合に対する耐性	3 V	
	EN 55011	クラスB	
衝撃耐性	EN 60068-2-27	30 (x 9.81 m/s²) 正弦半波 11ms: 3軸(x, y, z)方向へ各6回の衝撃	
振動耐性	EN 60068-2-6	(10～55 Hz) / 振幅 1 mm、振動時間 5分、共振時または55 Hz時各軸ごとに30分	
MTTF	[年]	623	
UL規格認証	Ta	-25～80 °C	
	Enclosure type	Type 1	
	電源	Limited Voltage/Current	
機械的仕様			
重量	[g]	25.2	
外装	角形		
取付け	埋込み不可		
外形寸法	[mm]	20 x 14 x 48	
材質	外装: PBT グラスファイバー強化, 押しボタン: TPE-U , カバー: PC グラスファイバー強化		
ディスプレイ / パーツ			
表示	スイッチング状態	1 x LED, 黄色	
タッチ機能	有		

KQ6003



静電容量式近接センサ

KQ-3120NFAKG/2T/0,04M/AS

電子ロック	有
-------	---

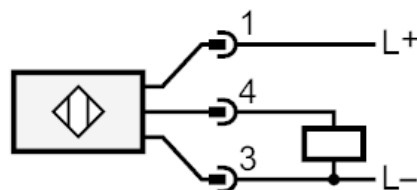
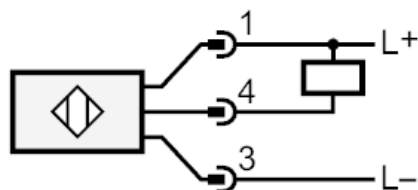
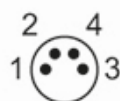
備考

梱包数	1 個
-----	-----

電気接続 - プラグ

ケーブル: 0.04 m, 塩化ビニール (PVC), 3 x 0.14 mm²

コネクタ式: 1 x M8, コーディング: A



4: OUT / IO-Link
負荷(PNP / NPN)の自動認識
抵抗負荷時 < 20 kΩ