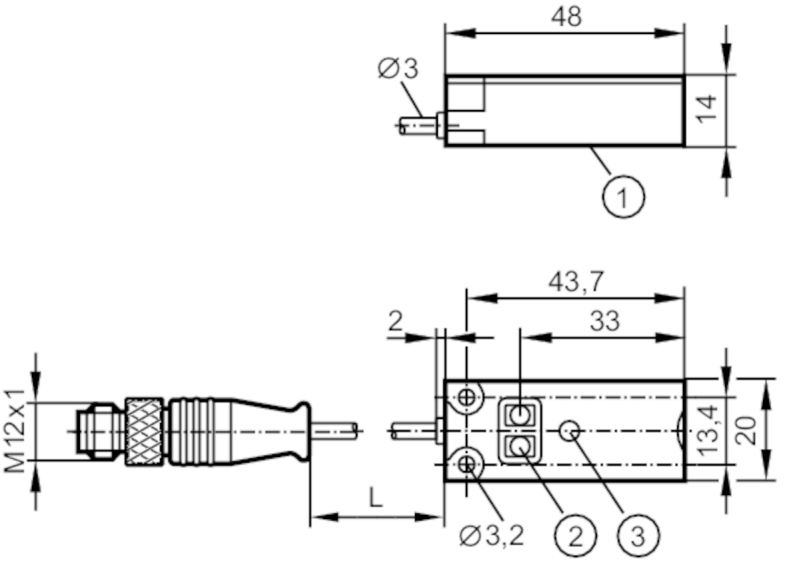
KQ6005

静電容量式近接センサ

KQ-3120NFPKG/2T/0,1M/US



1 検出面
2 設定ボタン
3 LED

製品特性		
電気仕様		PNP
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
電気的仕様		
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
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

KQ6005

静電容量式近接センサ

KQ-3120NFPKG/2T/0,1M/US

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
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
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]		725
機械的仕様			
重量	[g]		34.5
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
ティーチ機能			有
電子ロック			有
備考			
梱包数			1 個

KQ6005

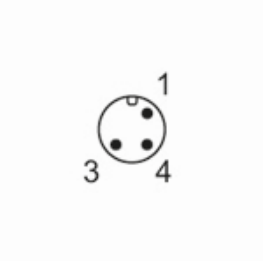
静電容量式近接センサ

KQ-3120NFPKG/2T/0,1M/US

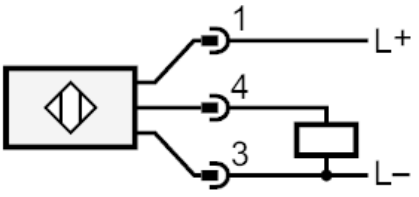
電気接続 - プラグ

ケーブル: 0.1 m, 塩化ビニール (PVC)

コネクタ式: 1 x M12, コーディング: A



接続



4: OUT / IO-Link