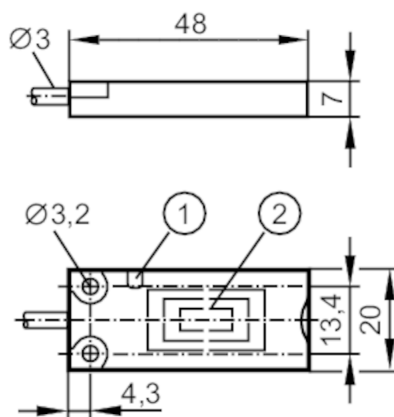


KQ5100



静電容量式近接センサ

KQ-3120NFPKG



- 1 LED
- 2 検出面



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 7 x 48

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
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
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

KQ5100



静電容量式近接センサ

KQ-3120NFPKG

ソフトウェア / プログラミング		
メニュー設定	IO-Link操作のみ	
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	
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]	-40～80
保護構造	IP 65, IP 67, IP 69K	
試験 / 認証		
EMC	EN 61000-4-2	8 kV AD
	EN 61000-4-3	10 V/m
	EN 61000-4-4	2 kV
	EN 61000-4-6	3 V
	EN 55011	クラスB
振動耐性	EN 60068-2-6 Fc	(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
衝撃耐性	EN 60068-2-27 Ea	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
MTTF	[年]	771
UL規格認証	Ta	-25～80 °C
	Enclosure type	Type 1
	電源	Class 2
機械的仕様		
重量	[g]	36.7
外装	角形	
取付け	埋込み不可	
外形寸法	[mm]	20 x 7 x 48
材質	PBT, TPE-U , ステンレス	
ディスプレイ / パーツ		
表示	スイッチング状態	1 x LED, 黄色
備考		
梱包数	1 個	

KQ5100



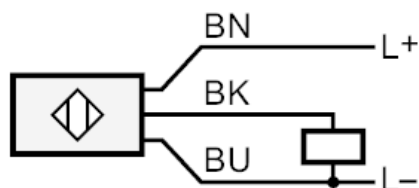
静電容量式近接センサ

KQ-3120NFPKG

電気接続

ケーブル: 2 m, PUR, 3 x 0.14 mm²

接続



BK: OUT / IO-Link

芯線色:

BK = 黒

BN = 茶

BU = 青