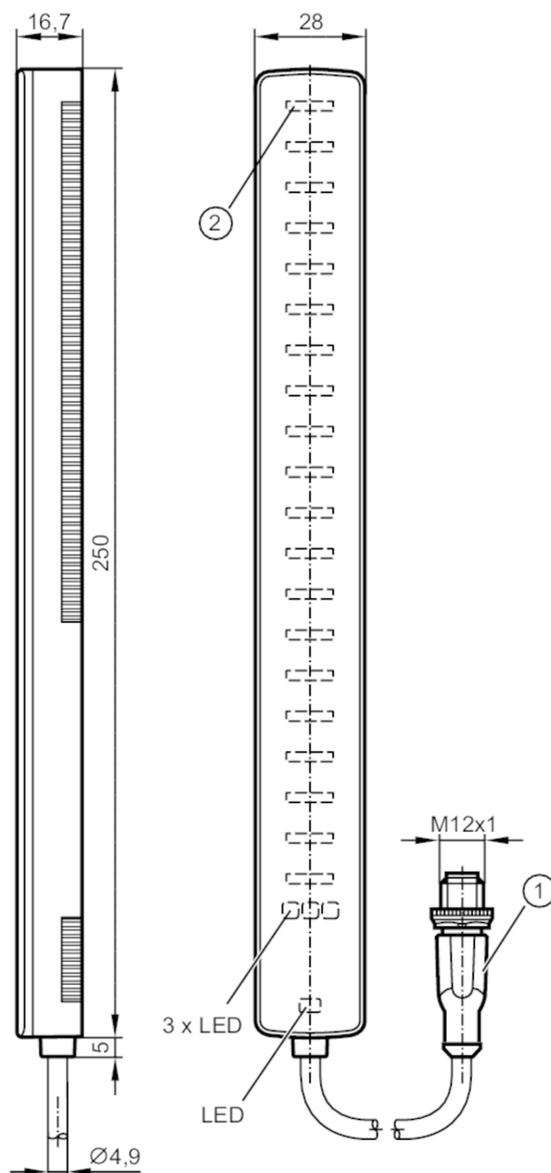


KQ1001



連続式レベルセンサ

KQ-5xxxNFPKG/IO/0,1M/US



- 1 コネクタ
- 2 LEDゲージ



製品特性

電気仕様	PNP/NPN, (パラメータ設定が可能)
通信インターフェース	IO-Link
外形寸法 [mm]	250 x 28 x 16.7

アプリケーション

アプリケーション	金属ではない非導電性材質の容器内の液面レベルを連続測定
媒体	ドライバルク, 水溶液, 油
使用できない媒体	粘度の高い媒体

KQ1001



連続式レベルセンサ

KQ-5xxxNFPKG/IO/0,1M/US

電気の仕様	
使用電源電圧範囲 [V]	DC 10~30, (IO-Link: DC 18~30)
消費電流 [mA]	< 50
保護クラス	III
逆接続保護	有
起動遅延時間 [ms]	1300
測定原理	静電容量式
入力 / 出力	
入力数 / 出力数	デジタル出力: 3
出力	
電気仕様	PNP/NPN, (パラメータ設定が可能)
デジタル出力	3
出力開閉電流 (DC) [mA]	200
最大抵抗スイッチング出力 [Ω]	8
短絡保護	有
短絡保護機能タイプ	パルス
過負荷保護回路	有
監視範囲	
測定範囲 [mm]	< 200
測定範囲 / 設定範囲	
検出距離 [mm]	228
スイッチポイント SP [%]	5~95
リセットポイント rP [%]	4~94
ステップ [%]	1
精度 / 誤差	
繰返し精度 [%; 設定値]	2
オフセット偏差 [%; 設定値]	4
分解能 [%; 設定値]	1
誤差 リニアリティ [%; 設定値]	1
応答時間	
応答時間 [ms]	1300
ソフトウェア / プログラミング	
メニュー設定	ダンピング, ヒステリシス/ウインド, 故障表示, 診断機能, 感度, 内部温度, 測定範囲の制限, スwitchングディレイ調整可能, 0点校正, 取付け方向, LEDは非アクティブにできます
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	COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link リビジョン	1.1
SDCI適合規格	IEC 61131-9
プロファイル	Digital Measuring Sensor Profile, Common Profile
SIOモード	有
必要とするマスタポートのタイプ	A

KQ1001



連続式レベルセンサ

KQ-5xxxNFPKG/IO/0,1M/US

プロセスデータ: アナログ	1	
プロセスデータ: バイナリー	3	
最小プロセスサイクル時間 [ms]	9.6	
IO-Linkプロセスデータ(周期)	機能 測定値 指数 デバイスのステータス バイナリスイッチング情報	ビット長 16 8 4 3
IO-Link機能(非周期)	取付け方向, センサ素子の範囲制限, 感度, 最小認識しきい値, 電源低下監視, エラー遅延, ダンピング, LEDモード, スイッチオンサイクルカウンタ, 動作時間カウンタ, スイッチングサイクルカウンタ, 最小/最大測定値, 内部温度, 最小/最大内部温度, 診断データレベル	
サポートされるDeviceID	動作モード default	DeviceID 924
備考	詳細は、「ダウンロード」IODD PDFファイルを参照してください。	

使用環境条件		
アプリケーション	DIN EN 60654-1アプリケーションクラスB2	
使用周囲温度 [°C]	-20~80	
保存温度 [°C]	-25~85	
保護構造	IP 65	

試験 / 認証		
EMC	DIN EN 61000-6-4 30 - 230 MHz	40 dB μ V/m QP / 10 m 距離
	230 - 1 GHz	47 dB μ V/m QP / 10 m 距離
	DIN EN 61000-4-2	\pm 25 kV AD / \pm 25 kV CD
	DIN EN 61000-4-3	80 MHz - / 1 GHz 10 V/m
	DIN EN 61000-4-4	\pm 2.5 kV / 5 kHz \pm 2.5 kV / 100 kHz
	DIN EN 61000-4-6	10 V
衝撃耐性	EN 60068-2-27	15 (x 9.81 m/s ²) 11 ms
振動耐性	EN 60068-2-6	5 (x 9.81 m/s ²) (10~2000 Hz)
MTTF [年]	290.43	
UL規格認証	Ta	-25~60 °C
	Enclosure type	Type 1
	電源	Limited Voltage/Current
	UL認証番号	D006
	ULファイルNo.	E174191

機械的仕様		
重量 [g]	377.5	
外形寸法 [mm]	250 x 28 x 16.7	
材質	PBT, PC,	

ディスプレイ / パーツ		
表示	動作	1 x LED, 緑
	スイッチング状態	3 x LED, 黄色
	機能	20 x LED, 緑

アクセサリ		
付属品	粘着テープ: 1 x 23 mm x 240 mm	

KQ1001



連続式レベルセンサ

KQ-5xxxNFPKG/IO/0,1M/US

アクセサリ (別売り)	取付アダプタ: 2, E12675
	取付アダプタ: 2, E12676
	固定ストラップ: 5, E10880
	粘着テープ: 10, E12677

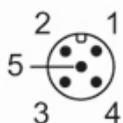
備考

備考	ポートクラスBのIO-Linkマスタに接続する場合は OUT2、OUT3のスイッチング出力をOFFにしてください。
----	--

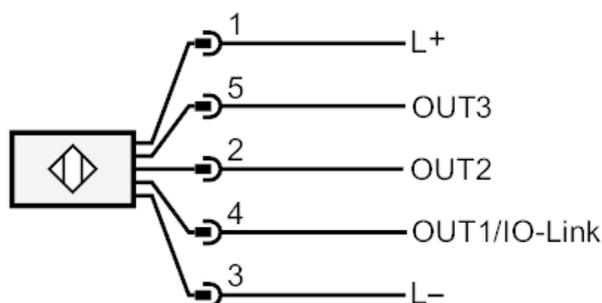
梱包数	1 個
-----	-----

電気接続

コネクタ式: 1 x M12, コーディング: A



接続



電気接続 - プラグ

ケーブル: 0.1 m, PUR