

LK7024

レベルセンサ

LK0728A-A-00KQPKG/US



- 1 英数字表示、デジタル表示 4桁
- 2 LED (単位、出力状態)
- 3 設定ボタン
- 4ハウジング接続 フラットピンコネクタ 6.3 mm DIN 46244



製品特性

入力数 / 出力数	デジタル出力: 2
工場出荷時設定	自動媒体検出
プローブ長 L [mm]	728

アプリケーション

特長	金メッキ接点
媒体	水溶性クーラント、油、油性媒体、水、水溶性媒体
媒体の誘電率	> 2
使用できない媒体	高導電性の媒体、粘性媒体、粒状のもの、ペレット、酸性、アルカリ性、食品/電気メッキ分野

クーラント

媒体温度 [°C]	0~35, (保護管使用 E43102)
-----------	----------------------

油

媒体温度 [°C]	0~70
媒体温度 短時間 [°C]	0~90, (< 1 h)

水

媒体温度 [°C]	0~35, (保護管使用 E43102 35~55 °C)
-----------	-------------------------------

電氣的仕様

使用電源電圧範囲 [V]	DC 12~30
--------------	----------

LK7024



レベルセンサ

LK0728A-A-00KQPKG/US

消費電流	[mA]	< 50
保護クラス		III
逆接続保護		有
起動遅延時間	[s]	< 3
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: 2
-----------	-----------

出力

最大出力数	2
出力信号	スイッチング信号, IO-Link
電気仕様	PNP/NPN
デジタル出力	2
出力機能	ノーマルオープン / ノーマルクローズ, (パラメータ設定が可能)
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] 200
短絡保護	有
短絡保護機能タイプ	有 (熱測定/パルス式)
過負荷保護回路	有

測定範囲 / 設定範囲

工場出荷時設定	自動媒体検出
プローブ長 L	[mm] 728
検出範囲A	[mm] 585
不感帯範囲 I1 / I2	[mm] 104 / 39

設定範囲

スイッチポイント SP	[mm] 60~590
リセットポイント rP	[mm] 50~580
ステップ	[mm] 10
OP 基準ポイント	[mm] 200 - 240 - 280 - 310 - 350 - 390 - 420 - 460 - 500 - 530 - 570 - 610 - OFF
ヒステリシス, OP	[mm] 4

精度 / 誤差

測定精度	[%; 設定値] ± 5
繰返し精度	± 2
分解能	[mm] 5

ソフトウェア / プログラミング

メニュー設定	ヒステリシス/ウインド, ノーマルオープン / ノーマルクローズ, スwitchングロジック, スwitchポイント/リセットポイント(SP/rP)位置, OP調整, 媒体選択, 補正設定, スwitchオン/スswitchオフディレー
--------	--

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	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis

LK7024



レベルセンサ

LK0728A-A-00KQPKG/US

SIOモード	有	
必要とするマスタポートのタイプ	A	
プロセスデータ: アナログ	2	
プロセスデータ: バイナリー	2	
最小プロセスサイクル時間 [ms]	3.2	
サポートされるDeviceID	動作モード	DeviceID
	default	657

使用環境条件		
使用周囲温度 [°C]		0~60
保存温度 [°C]		-25~80
保護構造		IP 67

試験 / 認証		
EMC	DIN EN 61000-6-4	
	DIN EN 61000-6-2	
衝撃耐性	DIN EN 60068-2-29	15 (x 9.81 m/s ²) (11 ms)
振動耐性	DIN EN 60068-2-6	5 (x 9.81 m/s ²) (10~2000 Hz)
MTTF [年]		265

機械的仕様		
重量 [g]		552.4
外形寸法 [mm]		Ø 16
材質	ステンレス 1.4301 (SUS304), ステンレス 1.4404 (SUS316L), FKM , NBR , PBT, PC, PA, PP (ポリプロピレン), TPV	
媒体接触部の材質	PP (ポリプロピレン)	

ディスプレイ / パーツ		
表示	単位/状態表示	2 x LED, 緑 (cm, inch)
	スイッチング状態	2 x LED, 黄色
	測定値	英数字表示、デジタル表示, 4桁
	パラメータ設定	英数字表示、デジタル表示, 4桁

備考		
梱包数		1 個
認証	日本国内仕様品は日本でSI単位に設定して出荷しています。海外向けであればその旨発注の際にご連絡願います。日本国内で非法定単位の表示付き製品をご使用になる場合は経済産業省への届出または承認が必要です。詳しくはエフェクターまでお問い合わせ下さい。	

電気接続		
------	--	--

コネクタ式: 1 x M12, コーディング: A, コンタクト: 金メッキ



LK7024



レベルセンサ

LK0728A-A-00KQPKG/US

接続



OUT1: スイッチング出力またはIO-Link
OUT2: スイッチング出力
DIN EN 60947-5-2規格による色

芯線色:

BK = 黒
BN = 茶
BU = 青
WH = 白