

LL8024

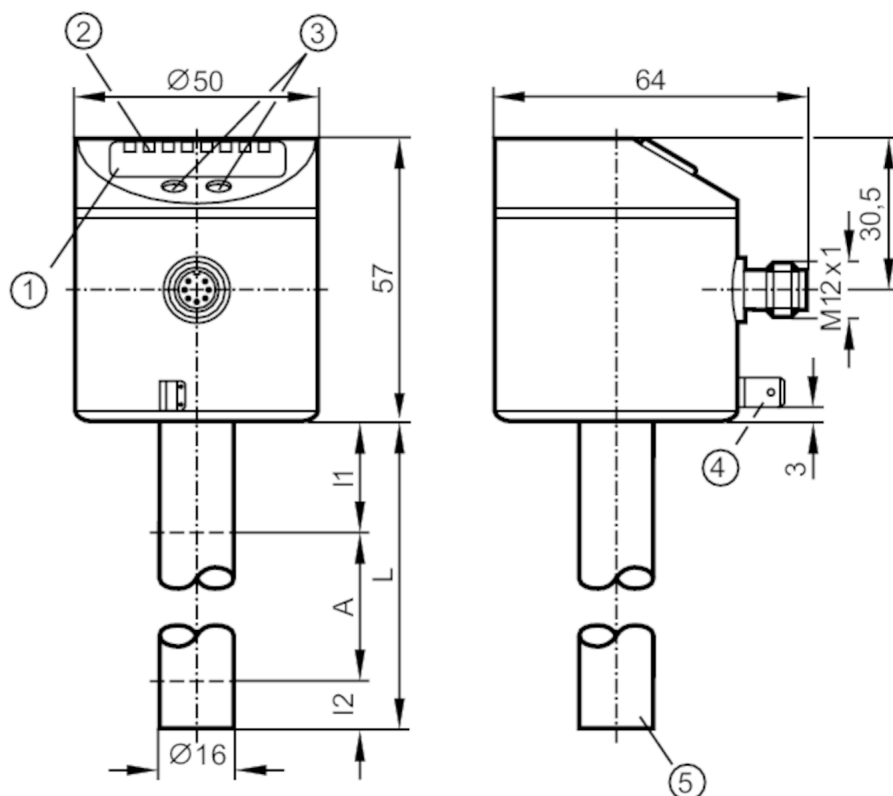


連続式レベルセンサ 漏れ監視機能付き

LL0728B-B-00KVPKG/US

段階的に廃止予定。後継機種などについては、別途お問合せください。

8ピンソケットの芯線の色は規格による識別色ではありません。
センサやコネクタケーブルの配線図を必ずご確認ください。(データシート参照)



- 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
- 5 温度測定素子部



製品特性

入力数 / 出力数	デジタル出力: 4
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, 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
容器内許容圧力 [MPa]	0.05, (取付けアクセサリ使用時: E43001 - E43007, E43019)

クーラント

媒体温度 [°C]	0~35, (LL8024 + E43102: 0~55, 35°Cを超える水及び水溶性媒体に使用する場合は、空調管を使用して下さい。)
-----------	--

油

媒体温度 [°C]	0~70
-----------	------

LL8024



連続式レベルセンサ 漏れ監視機能付き

LL0728B-B-00KVPKG/US

媒体温度 短時間	[°C]	0～90
水		
媒体温度	[°C]	0～35, (LL8024 + E43102: 0～55, 35℃を超える水及び水溶性媒体に使用する場合は、空調管を使用して下さい。)
電氣的仕様		
使用電源電圧範囲	[V]	DC 18～30, (cULusの「supply class 2」)
消費電流	[mA]	< 60
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: 4
出力		
最大出力数		4
出力信号		スイッチング信号
電気仕様		PNP
デジタル出力		4
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		
プローブ長 L	[mm]	728
検出範囲A	[mm]	585
不感帯範囲 I1 / I2	[mm]	102 / 40
設定範囲		
スイッチポイント SP	[mm]	60～580
リセットポイント rP	[mm]	50～570
ステップ	[mm]	10
ヒステリシス	[mm]	10
オーバーフロー検出点 OP	[mm]	200 - 240 - 280 - 310 - 350 - 390 - 420 - 460 - 500 - 530 - 570 - 610
ヒステリシス, OP	[mm]	4
温度監視		
表示範囲	[°C]	-10～100
精度 / 誤差		
測定精度	[%; 設定値]	± 5
繰返し精度		± 2



連続式レベルセンサ 漏れ監視機能付き

LL0728B-B-00KVPKG/US

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, スイッチポイント/リセットポイント(SP/rP)位置, オーバフロー防止(OP)位置, OP調整, 媒体選択, 補正設定, 表示単位, 漏れ監視設定
--------	--

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	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 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	10 V
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]	202

機械的仕様

重量	[g]	534.8
外形寸法	[mm]	Ø 16
材質	ステンレス 1.4301 (SUS304), FKM , NBR , PBT, PC, PEI, PP (ポリプロピレン), TPE-V	
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

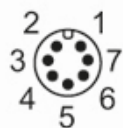
表示	単位/状態表示	4 x LED, 緑
	スイッチング状態	4 x LED, 黄色
	レベル	英数字表示, デジタル表示, 4桁
	パラメータ設定	英数字表示, デジタル表示, 4桁

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



LL8024



連続式レベルセンサ 漏れ監視機能付き

LL0728B-B-00KVPKG/US

接続

