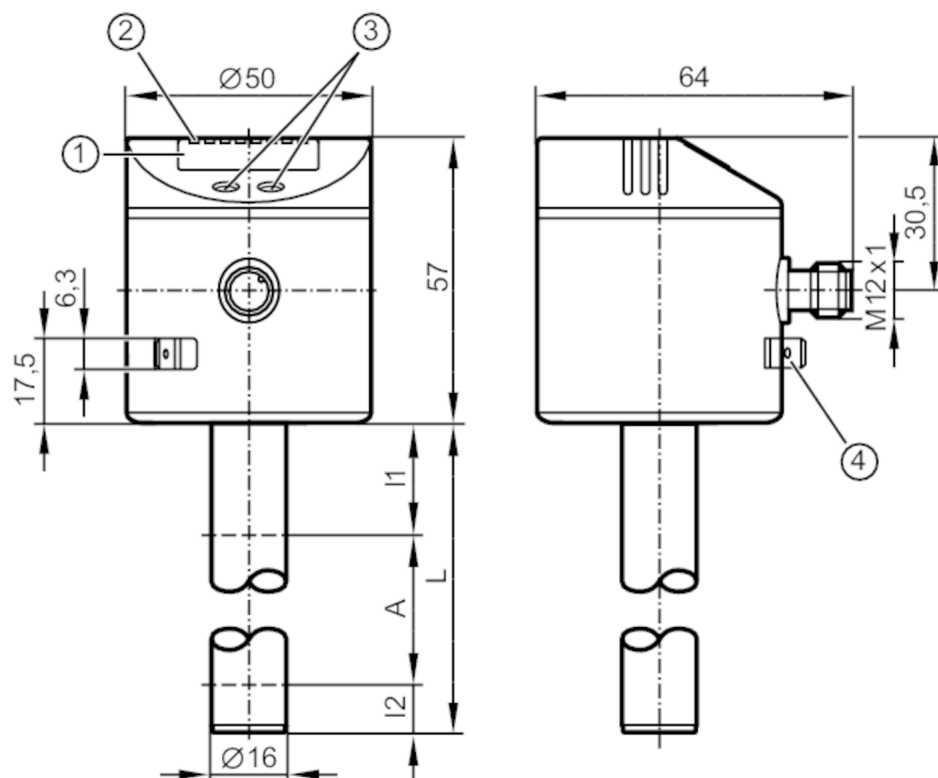




- 1 英数字表示、デジタル表示 4桁
 2 LED (単位、出力状態)
 3 設定ボタン
 4ハウジング接続 フラットピンコネクタ 6.3 mm DIN 46244



製品特性

入力数 / 出力数	デジタル出力: 2
工場出荷時設定	水溶性クーラント、水、水溶性媒体
プローブ長 L [mm]	472

アプリケーション

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、ハイジェニック / 電気メッキのアプリケーション
最大充填速度 [mm/s]	200
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, (保護管使用 E43101: 35~60 °C)
-----------	--------------------------------

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 E43101: 35~60 °C)
-----------	--------------------------------

LK1023



レベルセンサ

LK0472B-B-00KQPKG/US

電氣的仕様		
使用電源電圧範囲	[V]	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	[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
電氣仕様		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		水溶性クーラント, 水, 水溶性媒体
プローブ長 L	[mm]	472
検出範囲A	[mm]	390
不感帯範囲 l1 / l2	[mm]	60 / 22
設定範囲		
スイッチポイント SP	[mm]	35~390
リセットポイント rP	[mm]	30~385
ステップ	[mm]	5
OP 基準ポイント	[mm]	139 - 163 - 188 - 212 - 236 - 261 - 285 - 310 - 334 - 358 - 383 - 407 - OFF
ヒステリシス, OP	[mm]	3
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witch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

LK1023



レベルセンサ

LK0472B-B-00KQPKG/US

SDCI適合規格	IEC 61131-9	
プロファイル	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis	
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	653

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 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-4	
衝撃耐性	DIN EN 60068-2-27	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]	372.45	
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	表示単位	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



LK1023



レベルセンサ

LK0472B-B-00KQPKG/US

接続



OUT1: スイッチング出力 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