

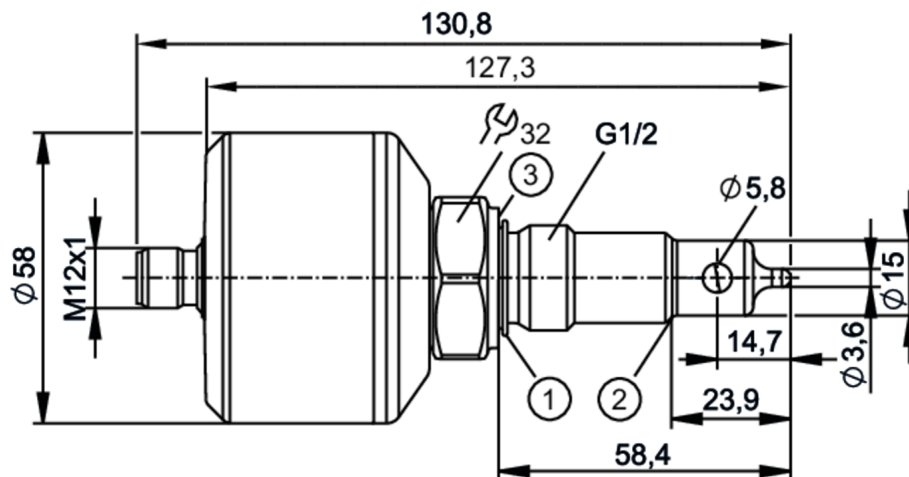
LDL220

電磁誘導式導電率センサ

IND CONDUCTIVITY HYG G1/2 SC



EIO104(IO-Linkマスタ/コンバータ)を使い、IO-Linkセンサで測定する様々なプロセス値のデジタル信号を2つのアナログ信号に分割・変換することができます。



- 1 ガasket FKM (背面シール用 - 耐圧ではありません) / 取外し可能
- 2 シール先端部 配管接続はG1/2テーパ形シーリングエッジのみとなります。
- 3 シールリング溝 DIN 3869-21



EC 1935/2004 EHEDG Certified FCM FDA



製品特性

入力数 / 出力数	アナログ出力: 1
プロセス接続	接圧部 G 1/2 おすねじ テーパー形シーリングエッジ

アプリケーション

特長	金メッキ接点
媒体	導電性液体
媒体範囲	水
	牛乳
	CIP液
使用できない媒体	取扱説明書の“機能と特徴”をご参照ください。
媒体温度 [°C]	-25~100, (< 1 h: 150)
最大許容圧力 [MPa]	1.6
真空耐性 [MPa]	-0.1

電氣的仕様

使用電源電圧範囲 [V]	DC 18~30
消費電流 [mA]	< 100
保護クラス	III
逆接続保護	有
起動遅延時間 [s]	2
測定原理	電磁誘導式

入力 / 出力

入力数 / 出力数	アナログ出力: 1
-----------	-----------

出力

最大出力数	1
-------	---

LDL220



電磁誘導式導電率センサ

IND CONDUCTIVITY HYG G1/2 SC

出力信号	アナログ信号, IO-Link	
出力機能	アナログ出力, スケーリング可能, 切替可能 導電率 / 温度	
アナログ出力	1	
電流出力	[mA]	4~20
最大負荷	[Ω]	500

測定範囲 / 設定範囲

導電率測定			
測定範囲	[μS/cm]	100~1000000	
分解能	[μS/cm]	0...10.000	1
		10.000...100.000	10
		100.000...1.000.000	100

温度測定	
測定範囲	[°C] -25~150

精度 / 誤差

導電率測定	
精度	2 % MW ± 25 μS/cm
ドリフト	[%/K] 0.05 %/K MW
繰返し精度	1 % MW ± 25 μS/cm
長期安定性	1 % MW ± 25 μS/cm

温度測定	
精度	[K] 20~50 °C: < ± 0.2 K; -25~150 °C: < ± 1.5 K
繰返し精度	[K] 0.2
分解能	[K] 0.1

応答時間

導電率測定	
応答時間	[s] < 2, (T09, ダンピング = 0)

温度測定	
応答時間	[s] < 40, (T09)

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	Measuring Sensor, Identification and Diagnosis	
SIOモード	—	
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	1	
最小プロセスサイクル時間	[ms]	5.6
サポートされるDeviceID	動作モード	DeviceID
	default	922

使用環境条件

使用周囲温度	[°C] -40~60
--------	-------------

LDL220



電磁誘導式導電率センサ

IND CONDUCTIVITY HYG G1/2 SC

保存温度	[°C]	-40～85	
保護構造		IP 68, IP 69K, (水深3m(水圧30kPa)で7日間の水没耐性: IP 68)	
試験 / 認証			
EMC		DIN EN 61000-6-2	
		DIN EN 61000-6-3	
衝撃耐性		DIN EN 60068-2-27	50 (x 9.81 m/s²) (11 ms)
振動耐性		DIN EN 60068-2-6	20 (x 9.81 m/s²) (10～2000 Hz)
MTTF	[年]		131
機械的仕様			
重量	[g]	606.2	
材質		ステンレス 1.4404 (SUS316L), PEEK, PEI, FKM	
媒体接触部の材質		PEEK	
プロセス接続		接圧部 G 1/2 おすねじ テーパー形シーリングエッジ	
備考			
備考		配管接続はG1/2テーパ形シーリングエッジのみとなります。	
		MW = 測定値	
備考		EIO104(IO-Linkマスタ/コンバータ)を使い、IO-Linkセンサで測定する様々なプロセス値のデジタル信号を2つのアナログ信号に分割・変換することができます。	
梱包数		1 個	
電気接続			
コネクタ式: 1 x M12 (EN 61067-2-101), コーディング: A, コンタクト: 金メッキ			
			

LDL220



電磁誘導式導電率センサ

IND CONDUCTIVITY HYG G1/2 SC

接続



OUT1	IO-Link
OUT2	アナログ出力
	DIN EN 60947-5-2規格による色
	芯線色：
BK =	黒
BN =	茶
BU =	青
WH =	白