



# Out of Liquid

## 気泡検出器

### 特徴

- ・ 腐食性液体用
- ・ ステンレス鋼管の気泡検出

### アプリケーション

- ・ プロセス制御
- ・ 漏れ検出

OOL気泡検出器は熱原理で動作します。ステンレス鋼管を通して気泡を検出し、腐食性液体を含むいくつかの液体に使用できます。このセンサは、熱伝導の変化やオイル中のガスなどの含有物を検出します。

### 出力信号

出力信号は „オープンドレイン“ GNDに接続 (オープン = 気泡検出)

**抵抗や誘導性負荷用**

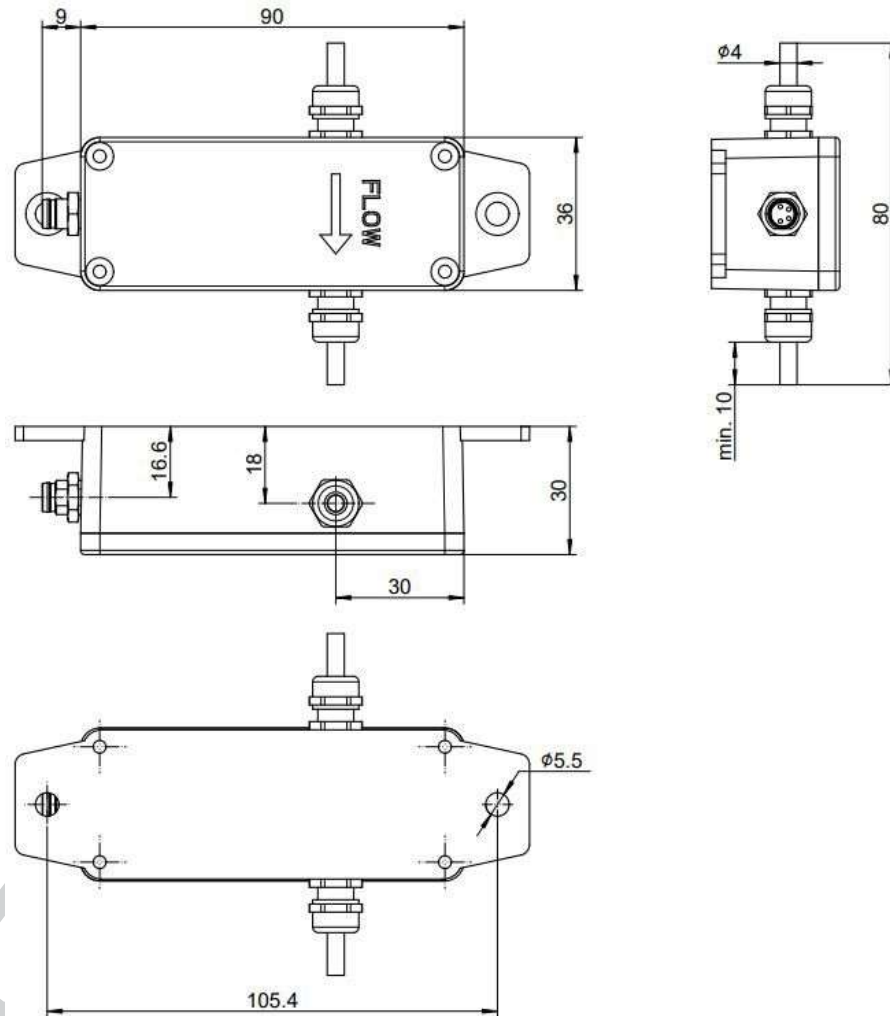
ON $\downarrow$ 抵抗値 typ.:	550 m $\Omega$
開閉電圧:	60 V以下
短絡保護:	36 V以下
公称負荷電流:	700 mA
パルス幅:	気泡サイズに依存

### 製品写真





## 外観



## 性能

パラメータ	値	備考
<b>Operating parameters</b>		
気泡感度	> 1/3	内部チューブの直径の *
応答時間	6 ms *	
最小流量	0.5 kg/h	水用
温度範囲	+5 °C ~ +50 °C	
最大使用圧力	~70 bar	
<b>General parameters</b>		
圧ロス	0 ~ 0.9 mbar	Based on DI-H <sub>2</sub> O for 1 ~ 20 kg/h at 25 °C
保存温度	0 ~ +60 °C	

流量ゼロから有限値への急激な流量の変化は、気泡検出を引き起こす可能性があります

\* 水平に設置した場合、それ以外の場合、パイプの内径と同じです。



## 機械的パラメータ

パラメータ	値	備考
<b>流路</b>		
材質	ステンレス鋼 1.4301	
長さ	80.0 mm	
外径	4.0 mm	
内径	3.7 mm	
プロセス接続	4.0 mm	鋼管の終端開放
<b>ハウジング</b>		
材質	アルミニウム	
幅	30 mm	
長さ	90 mm	
Height	36 mm	
<b>General parameters</b>		
保護クラス	IP65	
重さ	140	

## 電気的パラメータ

パラメータ	値	備考
供給電源	10 ~ 26 V	DC
消費電力	~1.5 W	
電気接続	M8 4-pin	Phoenix互換コネクタ SACC-DSI-M8MS-4CON-L90 SH / Binder 09-3421-82-04

## ピン配置



Pin 1	GND	
Pin 2	Nc	
Pin 3	VCC	Voltage supply
Pin 4	Out	



## モジュール接続の推奨事項

外径6.0mm肉厚1.0mmのプラスチックチューブをベースに:

- インサートリング付イヤークランプ
- インサートリング5.6 - 6.5付片耳イヤークランプ

## ご注文情報

注文番号	製品名
153312	EvaKit OOL Bubble Detector v1.0

PRELIMINARY

