



新製品

# 液質センサ

## Liquid Property Sensor

液体の劣化等の監視用です。  
独自の検出方法（マイクロ波）により、液の色・粘度は問いません。

非接触

液色不問

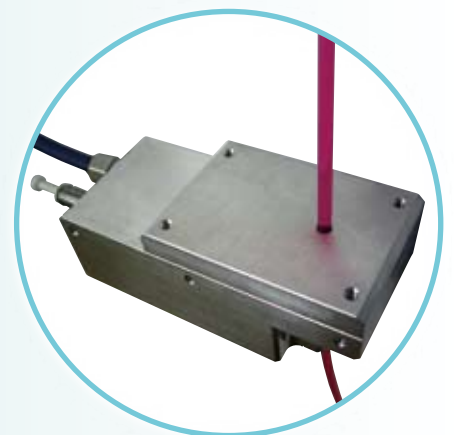
粘度不問

液質管理

## 液体搬送・混合システムにおける 液質管理のリアルタイムコントロールへの提案

### 簡単設置

チューブを穴に通すだけの簡単設置。  
既設の経路を変更する必要はありません。



オーム電機株式会社

1204 O-01

## 仕様

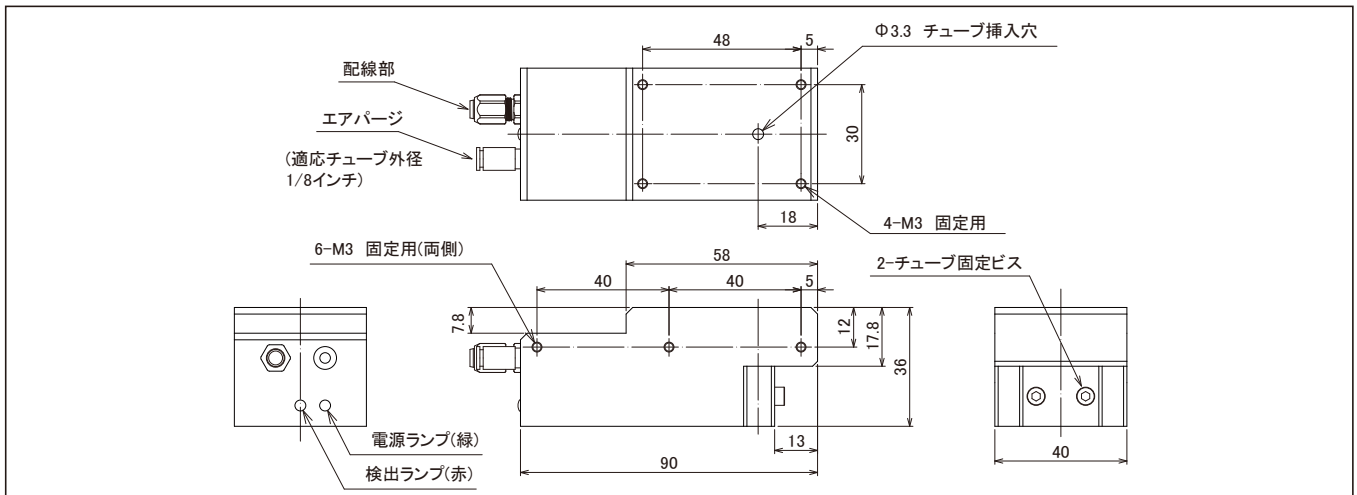
型式		MDP-103
電源	定格電圧	DC24V±5%
	消費電力	約 1W
出力	無接点出力 (MOS-FETリレー) 最大定格 DC60V 400mA 極性はありません 電圧出力：チューブ内空状態で約 5V、純水状態で約 1.5V (弊社出荷調整時の値です。使用温度環境により変動します) 電圧出力は目安としてお使いください。Max5V	
ホース	1/8インチテフロンチューブ 上記のチューブ以外での使用は保障致しません。	
測定方式	マイクロ波	
検出範囲	使用する液体による (注 1) 測定精度 10mV (注 2)	
外形寸法 (mm)	(W) 90 × (D) 40 × (H) 36	
物理的環境	使用周囲温度	20 ~ 30°C
	保存周囲温度	-40 ~ 80°C
	使用周囲湿度	40 ~ 60%RH
	保護構造	エアパージ (1/8 インチ)
	腐食性ガス	腐食性ガスの無き事

(注 1) 液の誘電率の違いにより、検出感度が異なります。  
使用される場合は実際の設置環境での検証を  
お願いいたします。

(注 2) 周囲温度・湿度 20°C 40%一定の場合・1 時間通電後  
(ウォームアップ後)

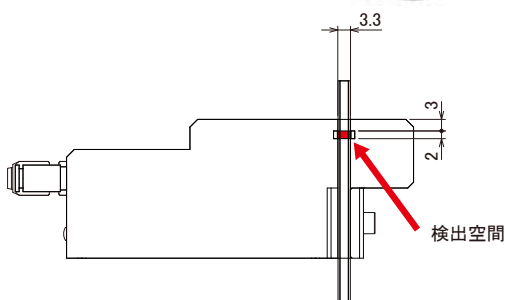
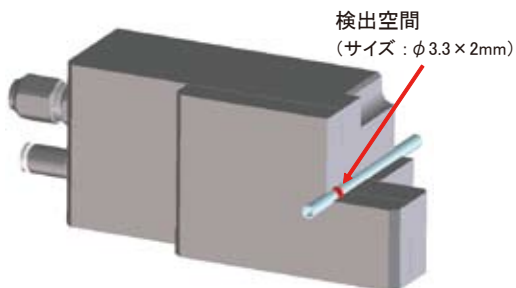
※日本国内でのみ使用可能です。  
日本国外でのご使用をお考えの際は事前に当社営業窓口まで  
ご相談いただきますようお願いいたします。

## 外形寸法図

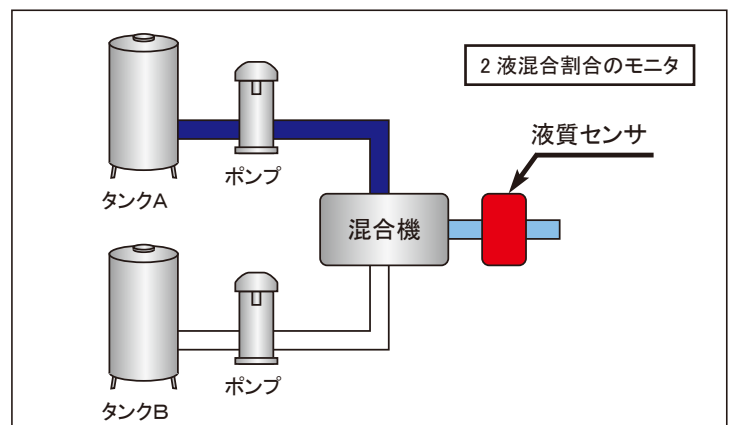


## 検出理論

検出空間に強電界領域を作り、この領域部分に誘電体 (液体) が入ると電界が変化します。この変化量を電圧として出力します。



## アプリケーション



**OHM** オーム電機株式会社  
OHM ELECTRIC

特機事業部 〒431-1304 静岡県浜松市北区細江町中川 7000-21  
電話(直通) (053) 522-5505 FAX (053) 522-5506

ホームページ <http://www.ohm.jp/>

- ⚠ ご使用の際には、製品中の取扱説明書を必ずお読みください。
- 本カタログと実際の商品の色は、印刷のため多少異なる場合があります。
  - 本カタログの記載事項は、改良のため予告なく変更することがあります。
- ※本カタログの記載事項は 2012 年 4 月現在のものです。