

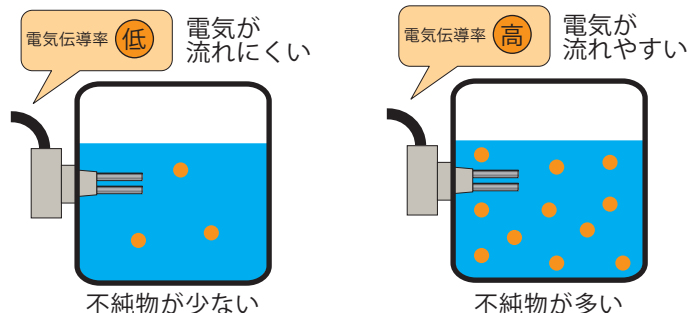


電気伝導率とは・・・

導電率、電気伝導度とも言います。
 物質の電気伝導のしやすさを表す値で、この値が高いほど、電気伝導性が高く電気が流れやすくなります。

「液体に別の物質を混合すると、電気伝導率が変化し、電気の流れやすさが変わる」特性を応用し、不純物の混合具合や薬液濃度を測定することができます。

<イメージ図>



【アプリケーション例】

燃料電池の燃料(純水)純度管理、浴槽洗浄液 濃度管理、半導体洗浄装置の洗浄液 純度管理、農業用水 水質管理、食器洗浄機 洗剤濃度管理 etc...

Merit1 3種類の測定範囲をご用意

蒸留水の純度管理から薬液濃度管理まで幅広く対応できるよう、3種類の測定範囲をご用意。

純度管理

濃度管理

純水
(蒸留水)

水溶液
(薬液)

低濃度

高濃度

測定範囲

ECS-003MT0-1000

ECS-050MT0-1000

ECS-2000MT0-1000

0 ~ 3mS/m

0 ~ 50mS/m

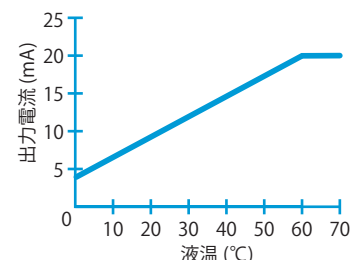
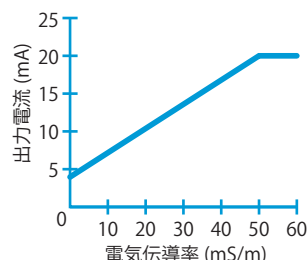
0 ~ 2000mS/m

注) ECS-2000MT0-1000 は、開発中です。(2019年1月 発売開始予定)

Merit2 電気伝導率をアナログ出力

当社の電気伝導率センサは、

- ① 電気伝導率アナログ電流出力 (4 - 20mA)
 ※温度補正機能付き
- ② 温度アナログ電流出力 (4 - 20mA)
 を標準搭載しています。



<ECS-050MT0-1000 の場合>

Merit3 ON/OFF 信号で出力可能

オプションで、任意の電気伝導率で NPN オープンコレクタにて ON/OFF 信号を出力することができます。

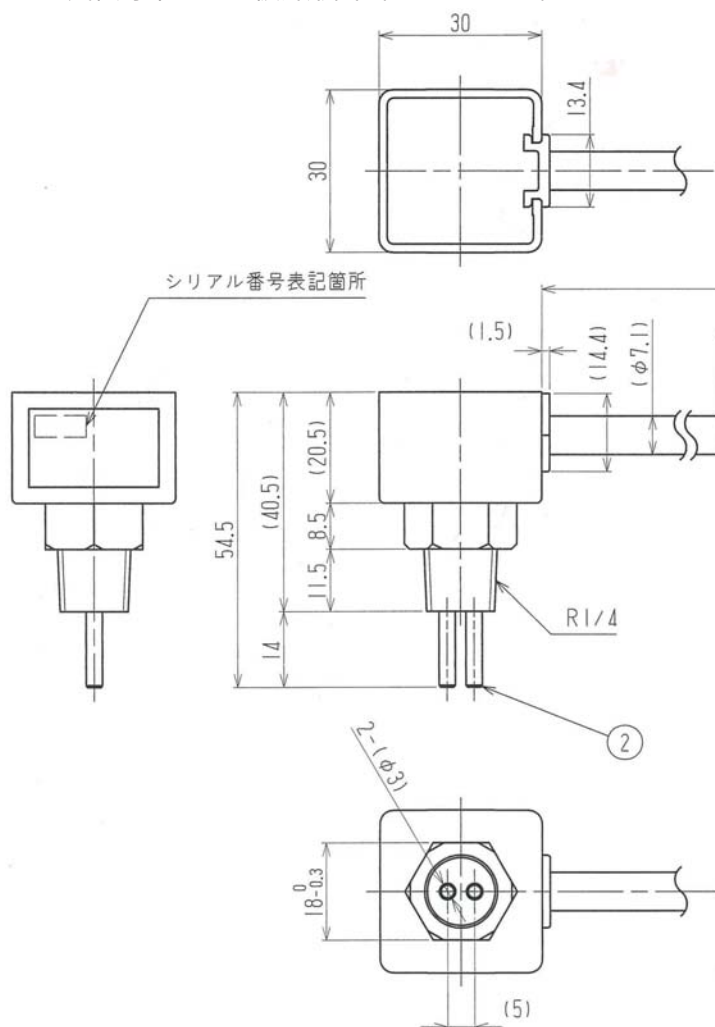
(最大 2 点まで)

※ ON/OFF 信号を出力する場合、カスタム品としての対応となります。
 詳細につきましては、別途お問い合わせください。

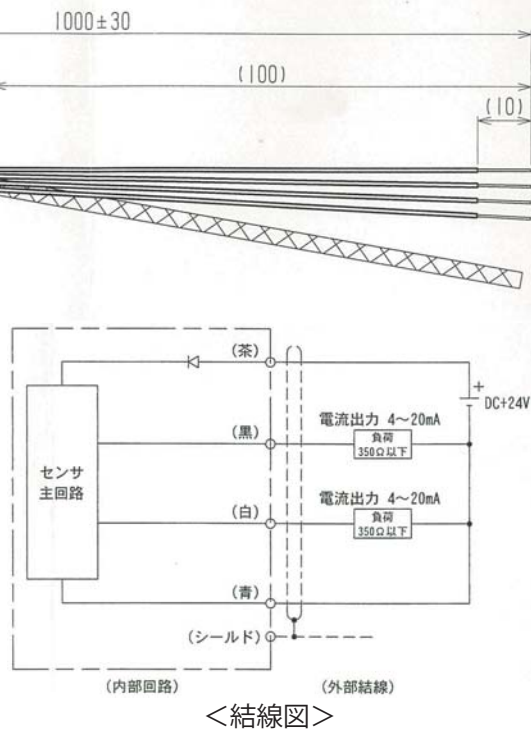
Merit4 保護構造 IP67 に適合

液体周辺で使用することを考慮し、保護構造 IP67(防滴)に適合しています。

<電気伝導率センサ仮外形図 (SCALE : Free)>

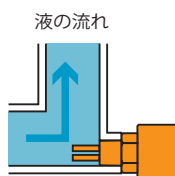
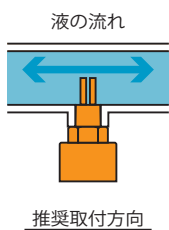
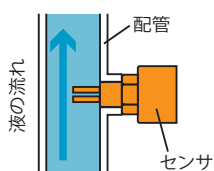


構成	材質
キャブタイヤコード	耐油、耐熱、耐難燃性PVC
コードストッパー	PPS
電極	SUS316
ケース	PPS
銘板	PET
モールド剤	EP



<ご使用にあたっての注意事項>

1. 下記推奨取付方向以外で取り付けた場合、電極部に気泡が附着し易くなり、電気伝導率測定値が規格を満足できない場合がございますので、お避け下さい。



2. 金属配管への取り付けは、樹脂ブラケットに取り付け後、金属配管へ組み付けて下さい。

樹脂ブラケットに関しましては、お問い合わせ下さい。尚、金属配管は、センサ GND と接続しないでください。

製品仕様

型式名	ECS-003MT0-1000	ECS-050MT0-1000	ECS-2000MT0-1000
出力構成	電気伝導率 アナログ電流出力 DC 4~20mA 温度 アナログ電流出力 DC 4~20mA		
電気伝導率測定範囲	0~3mS/m ±2%F.S.	0~50mS/m ±5%F.S.	0~2000mS/m ±※※%F.S.
温度測定範囲	0~+60℃±3℃		
使用温度範囲	-10 ~ +60℃		
使用電圧範囲	DC24V ±10%		
最大消費電流	140mA		※※mA
応答時間	5s 以内		
保護構造	IP67		

株式会社 工又エー

本社 〒434-0003 静岡県浜松市浜北区新原3846-3
 TEL 053-587-0085 FAX 053-587-0821
 E-mail info@na-web.co.jp
 東京出張所 〒350-0041 埼玉県川越市六軒町2-3-1 Iマ7ル六軒町 302号室
 TEL 049-224-7637 FAX 049-224-7638

注) **ECS-2000MT0-1000** は、開発中の為、今後の検討によって仕様が変わる可能性がございます。

その他 取り扱い商品
 磁気近接スイッチ、鉄板近接スイッチ、フロートスイッチ(レベルスイッチ)
 静電容量センサ、電気伝導率センサ、無人搬送車用センサ(誘導センサ/番地センサ)
 標準品以外にもお客様のご要望がございましたらお気軽にお問い合わせ下さい。