

開発中

RoHS



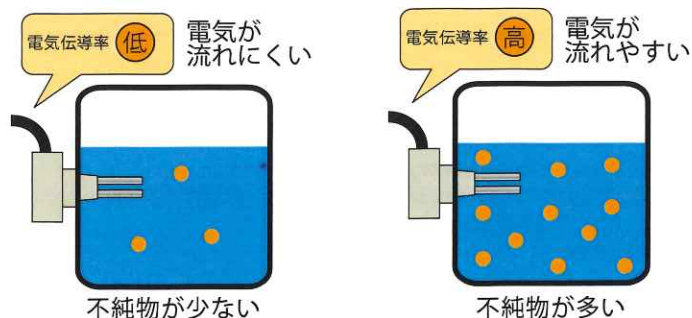
電気伝導率とは・・・

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、不純物の混合割合や薬液濃度を測定することができます。

<イメージ図>



Merit1 2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、2種類の測定範囲をご用意。

純水
(蒸留水)

純度管理

ECS-003MT0-1000

測定範囲：0～3mS/m

水溶液
(薬液)

濃度管理

ECS-050MT0-1000

測定範囲：0～50mS/m

Merit2 電気伝導率をアナログ出力

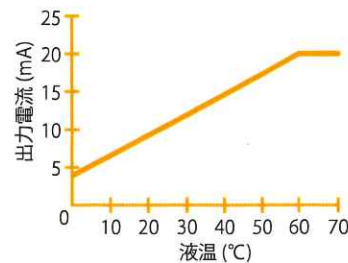
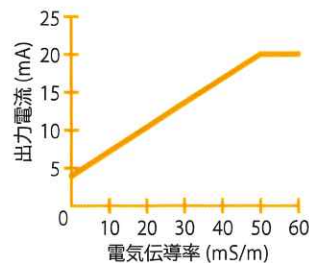
当社の電気伝導率センサは、

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。

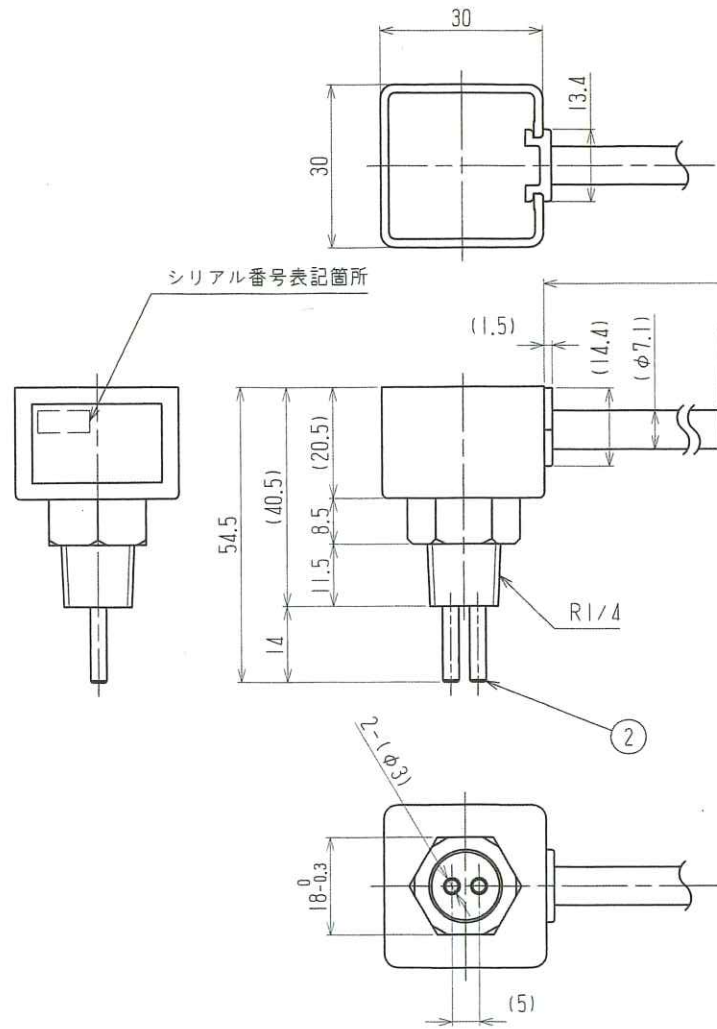
Merit4 保護構造 IP67 に適合

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。

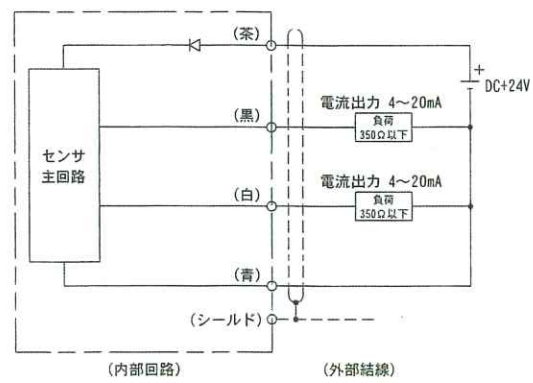
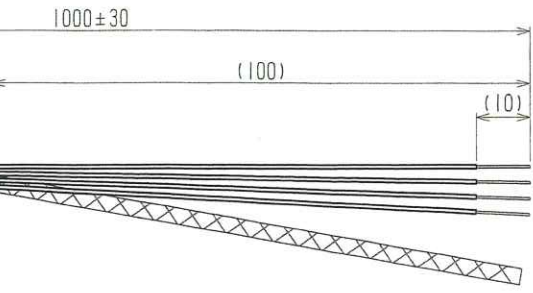
【アプリケーション例】

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...

<電気伝導率センサ仮外形図 (SCALE: Free)>



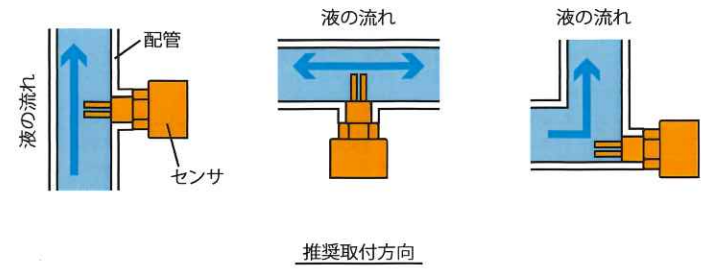
構成	材質
キャブタイヤコード	耐油、耐熱、耐難燃性PVC
コードストッパー	PPS
電極	SUS316
ケース	PPS
銘板	PET
モールド剤	EP



<結線図>

<ご使用にあたっての注意事項>

- 下記推奨取付方向以外で取り付けた場合、電極部に気泡が付着し易くなり、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。
- 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。



取次店

製品仕様		
型式名	ECS-003MT0-1000	ECS-050MT0-1000
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 ±2%F.S.
温度測定範囲	0~+60°C ±3°C	
使用温度範囲	-10 ~ +60°C	
使用電圧範囲	DC24V ±10%	
最大消費電流	140mA	
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 IR77 六軒町 302号室
 TEL 049-224-7637 FAX 049-224-7638

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。