

25年4月
発売予定

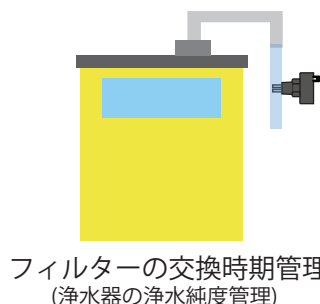


電気伝導率スイッチは

液体の純度、濃度を検出するスイッチです。
従来品と異なり、ON/OFF出力に特化することで、
簡易的に濃度変化を検出することが可能となりました。



アプリケーションイメージ!



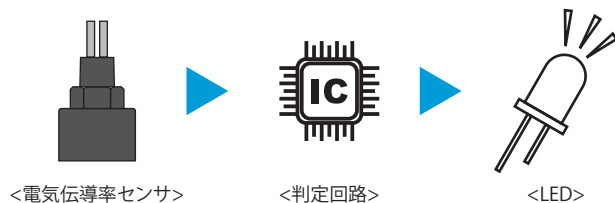
【その他アプリケーションイメージ】

- ・洗浄装置の洗浄液濃度管理
- ・成形機の冷却水純度検知
- ・燃料電池の純水純度管理
etc...

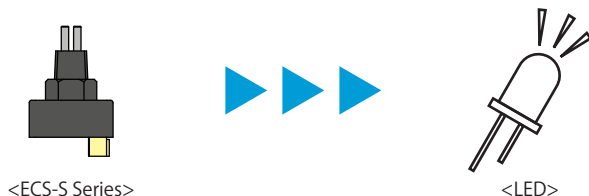
Merit1 取扱い容易な接点出力

設定した電気伝導率まで水質が変化するとON信号を出力するので、アナログ出力タイプと異なり判定回路が不要です。

- アナログ出力タイプでLEDを表示しようとする



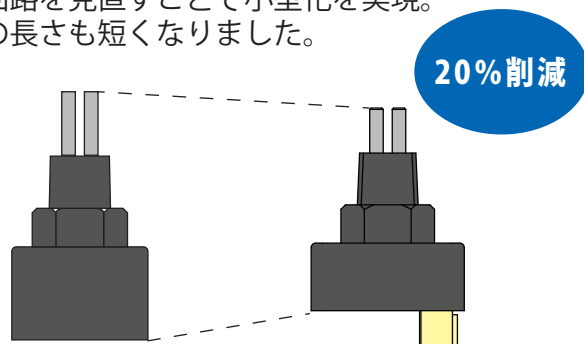
- ECS-S Series なら センサ信号で直接点灯 ※1



※1 LED保護用の抵抗が必要になります。

Merit3 コンパクト形状

制御回路を見直すことで小型化を実現。
電極の長さも短くなりました。



Merit4 コネクタ接続で簡単取付

配管やタンクへの取付けやすさを向上しました。



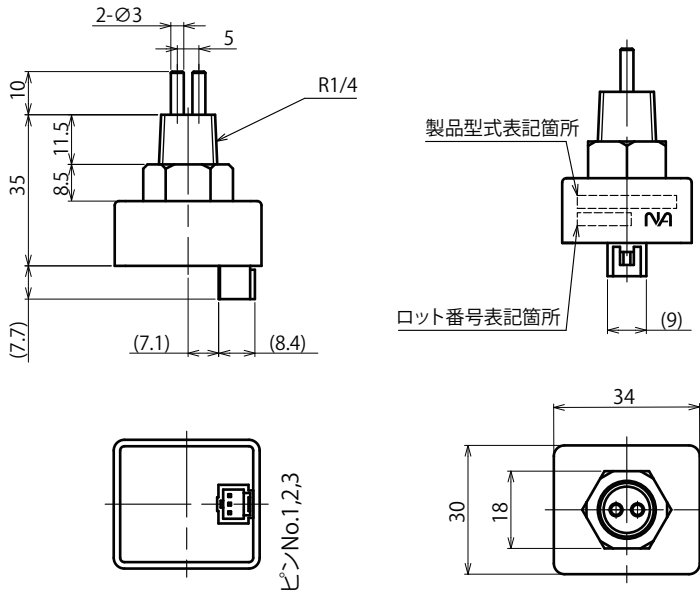
Merit2 高温対応

接液部の使用温度が95℃まで向上。
金型冷却装置や食器洗浄機など高温環境化で使用可能。

Merit5 食品衛生法 適合

食品衛生法に適合する材質を使用しているため、
飲料水用途にも使用できます。

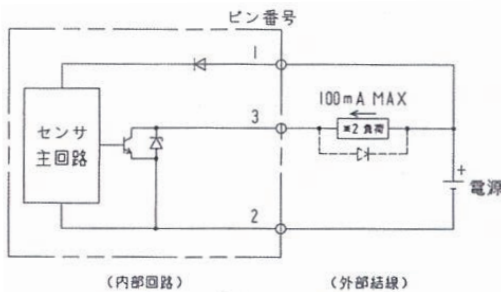
<外形図 (SCALE : Free)>



構成	材質
ケース	PPS
電極	SUS316L
ベースハウジングアッセンブリー B03B-JWPF-SK-R (日圧)	※1
モールド剤	PUR

※1 ベースコンタクト : Cu (Ep-Cu/Sn)
 ベースハウジング : PBT
 シールリングホルダ : PBT
 シールリング : Si

<結線図>



<カスタム対応について>

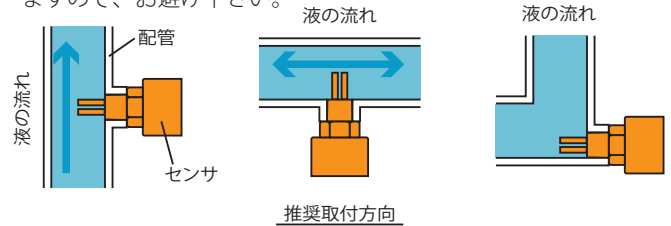
ご希望に合わせたカスタム対応も検討しておりますので、お気軽にお声がけください。

■ 主な対応内容

- ① 検出する電気伝導率の変更 (1mS/m、100mS/m など)
- ② 出力構成の変更 (PNPオープンコレクタ、電圧出力)

<ご使用にあたっての注意事項>

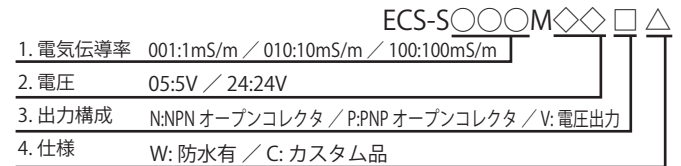
- 下記推奨取付方向以外で取り付けた場合、電極部に気泡が付着し易くなり、電気伝導率の閾値検出が正常にできない場合がございますので、お避け下さい。



- 高温環境では気泡の発生が多くなるため、高温時での使用は十分注意して下さい。

- 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。
尚、金属配管は、センサ GND と接続しないでください。

<型式番号の見方>



(注)開発中につき、仕様は変更になる場合がございます。

製品仕様	
型式名	ECS-S100M24NW
出力構成	NPNオープンコレクタ(ノーマルオープン)
閾値(※2)	100mS/m
閾値精度	±20% (25℃時)
使用温度範囲	0~+95℃(接液部) 0~+60℃(周囲温度)
使用電圧範囲	DC24V ±5%
最大消費電流	30mA
最大開閉電流	100mA
最大残留電圧	0.6V
最大漏れ電流	0.1mA
応答時間	10ms 以内
保護構造	IP67
規制適合	RoHS適合、食品衛生法適合

※2 弊社の電気伝導率の値はSI単位表記となります。工業用単位ではμS/cmとなり、1mS/m=10μS/cmとなります。

株式会社 エヌエー

本社 〒434-0003 静岡県浜松市浜名区新原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2-3-1 177ル六軒町 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。