

複合環境センサ MES-01

MULTIPLE ENVIRONMENT SENSOR MES-01

環境の「見える化」とスペースヒータ制御は
お任せください!!



◎ 複合環境センサの機能・特長

温度・湿度センシング

塵埃(塩分)センシング

新開発! 特許登録済!

データロギング

最大20,000点記録!

スペースヒータ制御

機器寿命推定(開発中)
環境データと時間情報から推定

簡単設置

8FPAソケット(別売)にてDINレール設置可能!

◎ 複合環境センサの適用例

環境監視機器

環境データを最大20,000点記録可能!
(3時間/1回で6年分 記録可能)



- ① 設置環境の評価
→ 環境に応じたメンテナンス・
機器更新で安心を提供!
- ② 工場内環境管理機器としても
最適!

スペースヒータ制御

温度・湿度両方の情報からスペースヒータ制御



- 盤内の温度・湿度制御が可能
- 寒冷地屋外盤などに最適!

必要な時のみヒータ運転。
結露を防止するとともに電気代の節約を実現!

劣化リスク推定

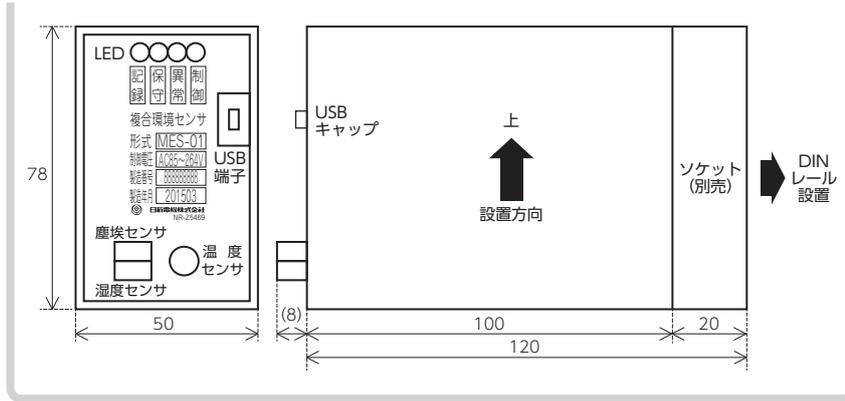
メンテナンス推奨出力 (開発中)

- グリス劣化
- 塩分蓄積

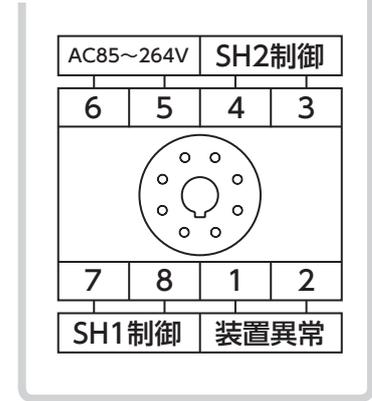


- 重大事故に至る前に機器点検・
メンテナンスを実施
→ 事故リスク低減!

外形図



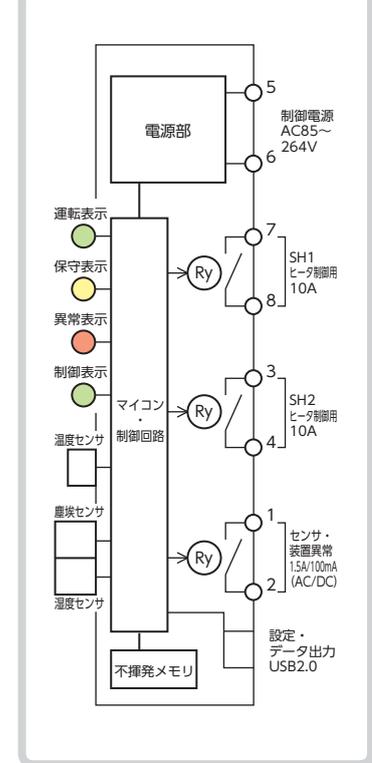
接続図



仕様概要

項目	仕様
外形	W50×H78×D100mm (突起部除く)
重量	250g以下
制御電源	AC85~264V 47~63Hz (7VA以下)
取付方法	プラグイン式 (OMRON製 8PFAソケット (別売) 使用)
設置場所	屋内または直接雨のかからない場所
動作温度範囲	0~50℃ (連続条件、結露・氷結が起こらないこと)
データロギング項目	温度/湿度/塵埃 (塩分) 蓄積 ・測定範囲 温度 : -20~70℃ 湿度・塵埃: 30~95% RH ・測定精度 温度 : ±3℃ @25℃ 湿度・塵埃: ±6% RH @25℃ 60% RH ※塵埃 (塩分) 蓄積は、塵埃センサと湿度センサの測定値比較により検知します。塵埃センサへの塩分付着量が約0.05mg/cm ² の時、測定値の差異は10% RH程度 (@70% RH) です (目安測定)
データロギング点数	最大20,000点 (3時間/1回のロギングで6年分) ※ロギング間隔は1分~6時間で変更可能
通信 (機器設定データ表示)	USB2.0準拠 ・Excel用アプリ、USBドライバは無償提供 ・対応OS Windows7/8/8.1 32/64bit版、Windows10 64bit版 ・Excel (2010版以降) をご使用ください ・USBケーブル (A-miniBタイプ) をご準備ください
スペースヒータ制御	a接点 (定格10A×2接点) ・制御条件: 氷点下温度または設定湿度以上

ブロック図



(注1) 本カタログに記載されているWindows、Excelの名称はマイクロソフト社の商標です。

(注2) 本カタログに記載の仕様 (定格・寸法・外觀など) が変更されている場合がありますので、ご注文の際は改めてご確認をお願いします。

人と技術の未来をひらく
日新電機株式会社

〒615-8686 京都市右京区梅津高畝町47番地
 TEL (075) 861-3151 (代表) FAX (075) 864-8312 <http://nissin.jp/>

お問い合わせ先 ソリューションシステム事業部 〒615-8686 京都市右京区梅津高畝町47番地 TEL (075) 864-8839 (直通) FAX (075) 864-8574

Cat.No.865 R1 999

2019.5.D.50 ⑦