

結露監視モニター

EE046

EE046 結露監視モニターは、低温度点での結露を防止するために使用します。平面・ダクト・最大 50mm の配管に簡易に取り付け可能です。湿度検知部には、薄膜技術を駆使した HC105 SMD 湿度センサーが採用されています。

空気中の相対湿度が 100% に近づくにつれて表面に結露が発生します。表面温度計と湿度計により、空気中の相対湿度から表面温度に対する相対湿度を求めます。

結露の発生する環境に近づく、結露する前にリレー出力が予備警報を発します。電源供給の停止、断線についてもリレー出力を発します。LED ステータスランプにより、通常状態、警報または断線状態を知らせます。また、湿度センサーは特殊コーティングが施されており、粉塵耐性に優れています。



主な用途

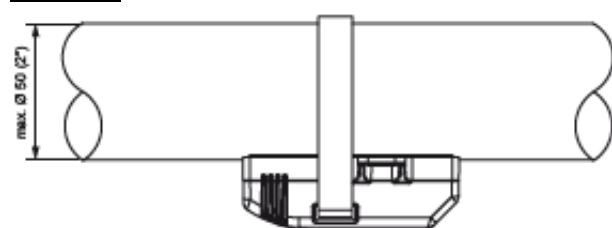
- 結露の危険性を事前に検知
- 冷凍保管庫
- 切替制御盤
- 空調システム

特徴

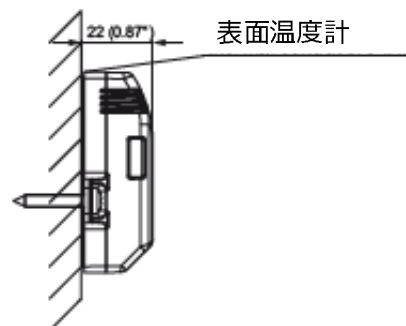
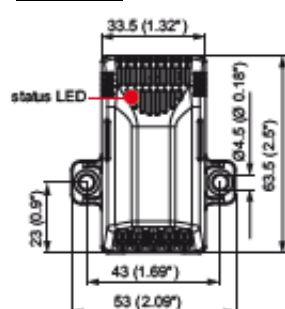
- 高い応答速度
- 粉塵耐性
- 小型目付設置が容易
- LED ステータス表示

外形図 / 設置図

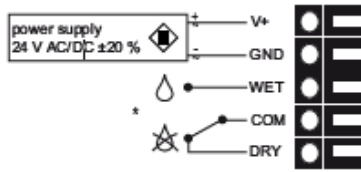
ダクト設置



平面設置

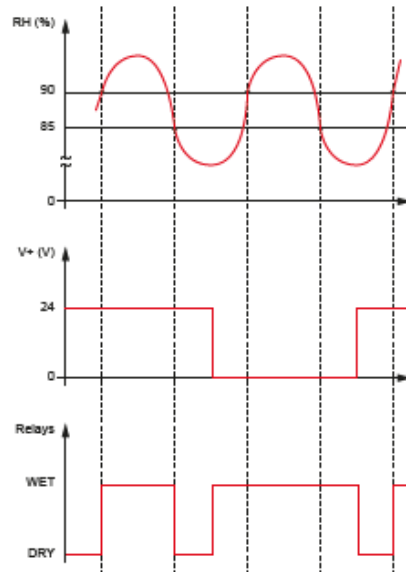


電気配線図



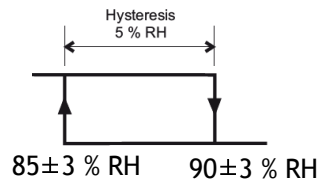
* Relay status for power on and RH < 90%.
The relay falls to "WET" for RH > 90% or power off.

LED ON: no condensation danger
LED flashes: condensation danger
LED OFF: power supply off / failure



技術仕様

湿度センサー HC105
測定範囲 10...100 % RH
アラーム閾値 90±3% (20°C、24VAC/DCにて)
ヒステリシス



温度検知応答速度 T=90 3分以下
湿度検知応答速度 T=90 25秒以下
リレー接点 C接点1点
リレー電源容量 最大 24 V AC/DC、1A
供給電源 24 V AC/DC±20%
消費電流 6 mA 以下 (24 VDCにて)、
10 mA 以下 (24 VACにて)
リリースステータス表示 赤色 LED
電気接続 プッシュイン・ターミナル (線径最大 1.5mm²(AWG16))
センサー保護 特殊コーティング、光沢仕上げ
耐環境性 IP40
筐体材質 ポリカーボネート、UL94-V2 承認
電機規格適性 EN61326-1 / EN61326-2-3
動作保管条件 -20~+60°C、0~90%RH(結露なきこと)
動作温度 0~50°C
保管温度 -20~70°C
重量 約 60g



本カタログは予告なく変更する場合があります。

TEKHNE株式会社 テクネ計測

□本社 〒213-0002 神奈川県川崎市高津区二子 6-14-10
TEL : 044-379-3697 FAX : 044-379-4105
□大阪 〒530-0044 大阪府大阪市北区東天満 2-9-4
TEL : 06-6809-6565 FAX : 06-6809-6566
□広島 〒730-0022 広島県広島市中区銀山町 3-1
TEL : 082-535-5237 FAX : 082-535-5201
URL : <http://www.tekhne.co.jp> Mail : info@tekhne.co.jp