

新製品

3M™ 漏水検知器 WR-M12-NW

誤報“ゼロ”へ

予防保全機能により長期間漏水検知システムの
コンディションをキープ!



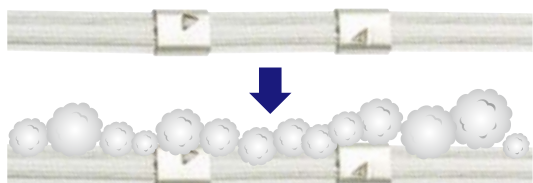
WR-M12-NW / 12ch
(検知回路)

予防保全機能 (新機能)

Point 1 センサー汚れレベルの表示

長期間の布設によるセンサーの汚れを除去する
必要があるかをチェック!

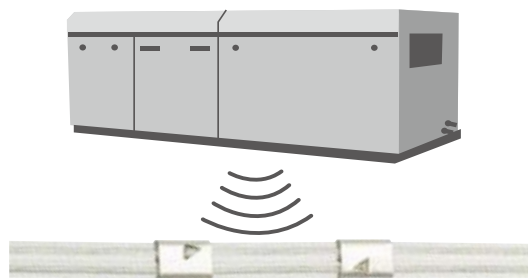
※ 1分以内に 12ch のチェックが完了



Point 2 センサー周囲の ノイズレベルの表示

設備 (ノイズ源) とセンサー敷設の離隔距離が
適正かをチェック!

※ 1分以内に 12ch のチェックが完了



保全をサポートする機能

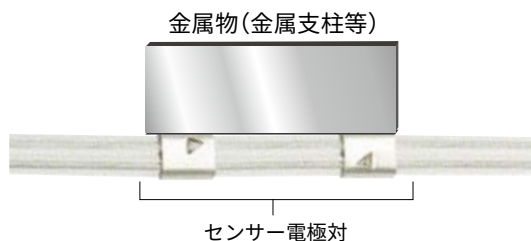
Point 1 センサー断線警報

センサーが踏まれて断線したり、
センサー延長接続部の外れを検知!



Point 2 センサーショート警報

センサー電極対が近くの金属物と接触し、
ショート状態にある (漏水監視不可能) ことを検知!



仕様

形式		WR-M12-NW
検知回路	ch 数	12 箇所
	方式	順送パルス(デジタル処理)
	入力信号	漏水センサーの検知した水抵抗
	入力信号安定化アルゴリズム	○
	漏水センサー開放時電圧	約 5V
	漏水センサー短絡電流	0.4mA 以下
漏水検知感度設定範囲		50k Ω、150k Ω、250k Ω、350k Ω、500k Ω、750k Ω、1000k Ω、 (DIP スイッチで設定)
供給電圧		AC100V ± 10V(50/60Hz 単相)
消費電力(最大)		6W
漏水警報		○
異常警報	センサー断線	○ (常時自動チェック)
	センサーショート	○ ^{*1}
	システム異常	○ (常時自動チェック) ^{*2}
漏水警報時の接点信号	一括	無電圧 c 接点 ^{*1}
	個別	無電圧 a 接点 ^{*1}
異常警報時の接点信号	一括	無電圧 C 接点 ^{*1}
接点定格		AC250VA(最大許容電力)(最大許容電圧: 250V、最大許容電流: 1A) DC30W(最大許容電力)(最大許容電圧: 125V、最大許容電流: 1A)
表示 LED	電源	緑色
	漏水(各 ch)	赤色
	ブザー停止	黄色
警報ブザー		70dB(3 段階で選択可能)
保守機能	センサー汚れレベルの表示	3 段階 ^{*3}
	センサー周囲のノイズレベルの表示	8 段階 ^{*4}
使用周囲温度		-15°C ~ 45°C
使用周囲湿度		90%RH 以下(結露せず)
外被形成・塗装		鋼板製ケース
色		クリーム色(2.5Y8/2)
外形寸法		縦 300×横 250×奥行 80(mm)

※1：センサーショート時の外部出力は漏水警報時と同じ動作をします。

※2：漏水の発生を判断する演算部の精度を数秒毎に確認します。異常が確認されると異常警報を出力します。

※3：“確認時の漏水センサーの抵抗値” - “漏水検知閾値”の算出値を、あらかじめ設定している3区分のどこに入っているのかを各 ch 毎に、LED (赤) の点滅回数でお知らせします。

例) ケース1：終端キット(820k Ω)接続時の測定値 820k Ωで、漏水検知閾値が 150k Ωの場合の算出値
= 670k Ω ➡ LED が1回点滅(汚れ無しの状態)

ケース2：終端キット(820k Ω)接続時の測定値 250k Ωで、漏水検知閾値が 150k Ωの場合の算出値
= 100k Ω ➡ LED が3回点滅(汚れ有りでセンサーのクリーニングが必要な状態)

※4：センサーから入ってくる信号変動(ノイズ)をモニタリングし、変動量を LED の点滅回数(8段階)でお知らせします。

各種数値は参考値であり、保証値ではありません。仕様及び外観は、予告なく変更されることがありますのでご了承ください。本書に記載してある事項、技術上のデータ並びに推奨は、すべて当社の信頼している実験に基づいていますが、その正確性若しくは完全性について保証するものではありません。使用者は使用に先立って製品が自己の用途に適合するか否かを判断し、それに伴う危険と責任のすべてを負うものとします。売主及び製造者の義務は、不良であることが証明された製品を取り替えることに限定され、それ以外の責任は負いません。本書に記載されていない事項若しくは推奨は、売主及び製造者の役員が署名した契約書によらない限り、当社は責任を負いません。

3Mは、3M社の商標です。



スリーエム ジャパン株式会社
電力マーケット事業部

<http://www.mmm.co.jp/electro/>

Please Recycle. Printed in Japan.
© 3M 2019. All Rights Reserved.
ELE-246-A(0619)

カスタマーコールセンター

製品のお問い合わせはナビダイヤルで

0570-012-321

8:45~17:15 / 月~金 (土日祝年末年始は除く)