

3-Zonen Wassermelder

HY-NX3

mit Sensorüberwachung, 2-Draht-Sensorkabel und Touchtaste

Beschreibung

Der patentierte 3-Zonen Wassermelder wertet die externen Sensoren aus und meldet Wasser mittels integriertem Piezo und LED Anzeige. Die Alarmquittierung erfolgt über die Touchtaste an der Front. Zur externen Alarmierung stehen zwei potfreie Relaiskontakte zur Verfügung. Dank mikroprozessorgesteuerter Auswertung können bis zu 12 Sensoren an drei Zonen über 2-Draht Leitungen angeschlossen werden. Zusätzlich werden die Sensoren kontinuierlich auf Kabelbruch überwacht.



Anwendung

- Überwachung von Doppelböden, EDV-Räumen
- Überwachung von Keller-Räumen, Klima-Räumen
- Überwachung von Produktionsstätten
- Überwachung von Archiven
- Überwachung von Poolanlagen
- Überwachung von Kanälen
- Überwachung von Wasserpegeländerung

Funktion

Der Wassermelder dient der Detektion oder Niveauüberwachung von Wasser. Der Wassermelder überwacht kontinuierlich die angeschlossenen Sensoren und wertet diese aus. Dabei wird Wasser wie auch ein Sensorbruch detektiert. Wenn ein Sensor mit Wasser in Berührung kommt, wird dies optisch und akustisch am Gerät angezeigt. Alarme können an der Front quittiert werden und bleiben bei einem Spannungsausfall gespeichert. Zur externen Signalisierung stehen zusätzlich potentialfreie Umschaltkontakte zur Verfügung.

Die Sensoren sprechen auf alle elektrisch leitenden Flüssigkeiten wie zum Beispiel Wasser, Milch, Fruchtsäfte, Säuren und Chemikalien an.

Ausschreibungstext

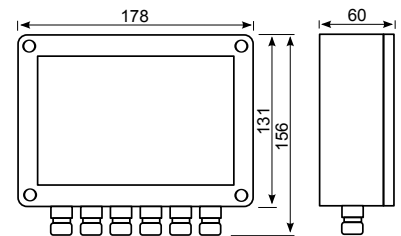
- 3-Zonen Wassermelder mit Sensorüberwachung
- bis zu 12 überwachte Sensoren
- LED Anzeige mit Touch Bedienung
- Schutzart IP54
- Typ HY-NX3 Wassermelder / Art.-Nr: 1383.
- Wunderli Electronics AG, Weinfelden - www.wue.ch

Technische Daten & Bestellnummern

siehe folgende Seite

Technische Daten:

Gehäuse:	Kunststoff PC hellgrau
Abmessung:	178 x 131 x 60mm
Kabelverschraubung:	6x Kunststoff M16
Gewicht:	710g inkl. Verpackung
Schutzart:	IP54
Betriebstemperatur:	-10° bis +50°C
Betriebsspannung:	230VAC, 24VAC, 12VDC, 20-60VDC Sonderspannungen auf Anfrage
Leistungsaufnahme:	typisch 0.7W max 2.4W
LED-Anzeige:	Betrieb / Störung / Alarm
Bedienung:	Touch Taste auf Front
Empfindlichkeit:	5-200uS/cm einstellbar (mikoSiemens/cm)
Einstellungen:	Empfindlichkeit mittels Potentiometer Dip-Switch für Funktionseinstellung
Sensoren:	2-Draht Sensoren V2 mit Überwachung 2-Draht Sensoren ohne Überwachung
Anzahl Sensoren:	12 Sensoren an 3 Zonen mit je 4 kabelbruchüberwachten V2 Typen pro Zone oder beliebig viele ohne Überwachung. Ab 150m Anschluss oder bei Flachbändern, je nach Anwendung, 1 Sensor pro Zone.
Sensorkabel:	2-Draht Leitung bis 300m mit 0.50mm ² , ab 200m 0.70mm ² . Störeinflüsse, wie parallele Netzleitungen, reduzieren die max. Kabellänge.
Piezo:	integriert 65dB/m
Ausgang:	1x Relais potfrei für Hupe, Störung oder Sammelalarm einstellbar (UM 250V/10A) 3x Relais potfrei Zonenalarm (UM 250V/10A)



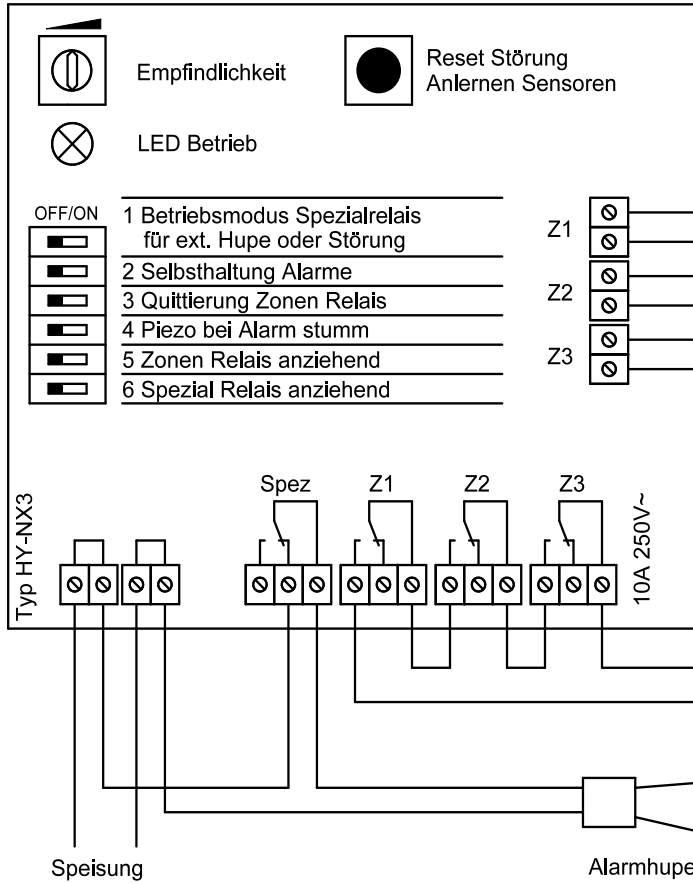
Artikel

1383.01
1383.21
1383.12
1383.62

Typ/Bezeichnung:

HY-NX3 3-Zonen Wassermelder mit Sensorüberwachung 230V AC, EN: 539 990 200
HY-NX3 3-Zonen Wassermelder mit Sensorüberwachung 24V AC, EN: 539 990 240
HY-NX3 3-Zonen Wassermelder mit Sensorüberwachung 12V DC, EN: 539 990 230
HY-NX3 3-Zonen Wassermelder mit Sensorüberwachung 20-60V DC, EN: 539 990 250

Anschlusschema



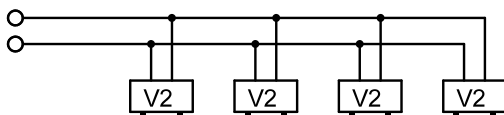
Bis zu 4 überwachte V2 Sensoren pro Zone.

Je nach Umgebungseinflüssen sind pro Gerät 300m Anschlussleitung möglich:
bis 200m Querschnitt 0.50mm²
ab 200m Querschnitt 0.70mm²

Beispiel einer möglichen Verdrahtung:

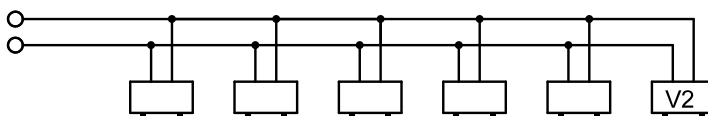
Zonen als Öffner kombiniert zur externen Alarmierung:
SMS Alarm, Hausautomation, Pumpensteuerung, Alarmanlage,...

Hupe alarmiert vor Ort und kann direkt am Wassermelder quittiert werden.



max. 4 überwachte V2 Sensoren pro Zone

V2 Sensoren mit Kabelbruchüberwachung sind entsprechend beschriftet und/oder mit rotem Schrumpfschlauch gekennzeichnet.



Anordnung mit mehr als 4 Sensoren pro Zone

In dieser Anordnung ist es möglich beliebig viele Sensoren zu verwenden, dabei ist die ganze Zuleitung bis und mit dem V2 Sensor überwacht, jedoch nicht die normalen Sensoren selbst.