

# 1-Zonen Wassermelder

# HY-NX1

mit Sensorüberwachung, 1000m langem 2-Draht-Sensorkabel und Touchtaste

## Beschreibung

Der 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 4 Sensoren über eine 2-Draht Leitung 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

- 1-Zonen Wassermelder mit Sensorüberwachung
- bis zu 4 überwachte Sensoren
- LED Anzeige mit Touch Bedienung
- Schutzart IP54
- Typ HY-NX1 Wassermelder / Art.-Nr: 1381.
- Wunderli Electronics AG, Weinfelden - [www.wue.ch](http://www.wue.ch)

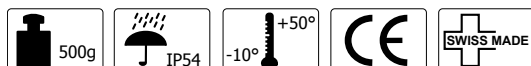
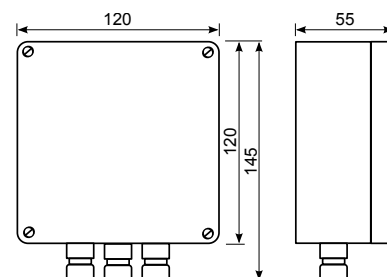
## Technische Daten & Bestellnummern

siehe folgende Seite

# HY-NX1

## Technische Daten:

Gehäuse:	Kunststoff PC hellgrau
Abmessung:	120 x 120 x 55mm
Kabelverschraubung:	3x Kunststoff M16
Gewicht:	485g 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:	Touchtaste auf Front
Empfindlichkeit:	5-200uS/cm einstellbar (mikoSiemens/cm)
Einstellungen:	Empfindlichkeit mittels Trimpoti Dip-Switch für Funktionseinstellung
Sensoren:	2-Draht Sensoren V2 mit Überwachung 2-Draht Sensoren ohne Überwachung
Anzahl Sensoren:	4 kabelbruchüberwachte V2 Sensoren oder beliebig viele ohne Überwachung
Sensorkabel:	2-Draht Leitung bis 1000m bis 200m 0.50mm <sup>2</sup> , ab 200m 0.70mm <sup>2</sup> max. Länge von Umgebung abhängig
Piezo:	integriert 65dB/m
Ausgang:	Relais potfrei für Hupe oder Störung (250V/10A) Relais potfrei Wasseralarm (250V/10A)



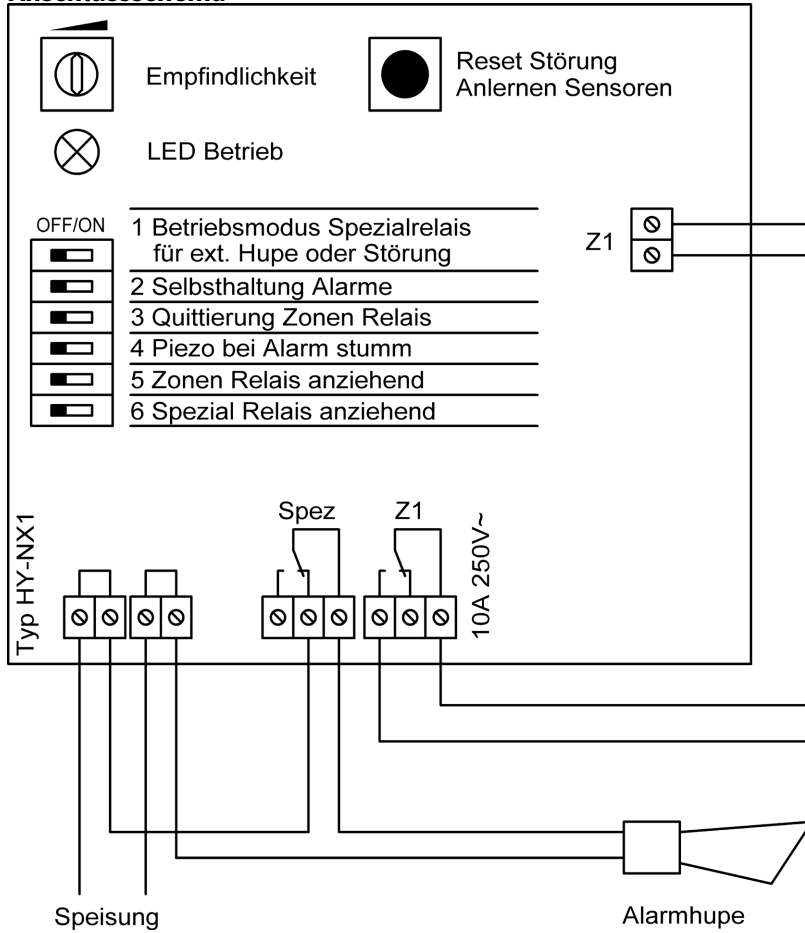
## Artikel

1381.01  
1381.21  
1381.12  
1381.62

## Typ/Bezeichnung

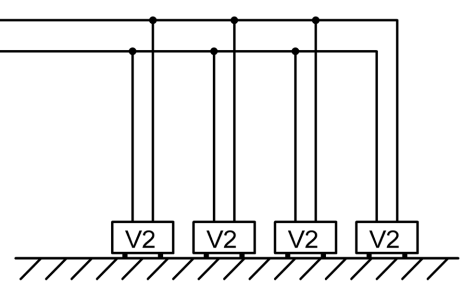
HY-NX1 1-Zonen Wassermelder mit Sensorüberwachung 230V AC, EN: 539 990 100  
HY-NX1 1-Zonen Wassermelder mit Sensorüberwachung 24V AC, EN: 539 990 140  
HY-NX1 1-Zonen Wassermelder mit Sensorüberwachung 12V DC, EN: 539 990 130  
HY-NX1 1-Zonen Wassermelder mit Sensorüberwachung 20-60V DC, EN: 539 990 150

## Anschlusschema



Bis zu 4 überwachte V2 Sensoren.

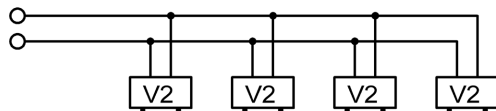
Je nach Umgebungseinflüssen sind 1000m Anschlussleitung möglich:  
bis 200m Querschnitt 0.50mm<sup>2</sup>  
ab 200m Querschnitt 0.70mm<sup>2</sup>



Beispiel einer möglichen Verdrahtung:

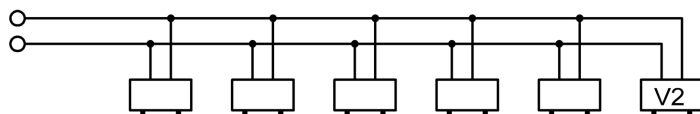
Zonen als Öffner kombiniert zur externen Alarmierung:  
SMS Alarm, Hausautomation, Pumpensteuerung, Alarmanlage,...

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.