

Wassermelder optisch

HY-WA-OPTO

Wassermelder mit optischem Sensor für nicht-leitende Flüssigkeiten, integrierte Steuerung, Selbstüberwachung

Beschreibung

Der kompakte Wassermelder mit integrierter Selbstüberwachung wird überall dort eingesetzt, wo nicht-leitende Flüssigkeiten überwacht werden müssen und herkömmliche Wassermelder an ihre Grenzen stossen. Der HY-WA-OPTO meldet Alarm, wenn der optische Sensor mit Flüssigkeit (leitend und nicht-leitend) benetzt wird. Er ist kompatibel mit SPS, PLC, MSRL und anderen Steuerungen.



Anwendung

Speziell geeignet für die Überwachung nicht-leitender Flüssigkeiten bzw. mit nicht-leitenden Flüssigkeiten verunreinigtes Wasser, z. B. zur

- Überwachung von Garagen, mechanischen Werkstätten, Tankstellen
- Überwachung von Auffang- und Kondensatwannen
- Überwachung von IT- und Server-Anlagen mit z. B. Tauchkühlung

Funktion

Der Wassermelder wird im zu überwachenden Bereich platziert und mittels Montagebügel (optional) fixiert. Die Detektion erfolgt über den optischen Sensor (schwarze Spitze) auf der Unterseite des Geräts. Das Messprinzip basiert auf der Veränderung des Brechungsindex. Dieser verändert sich bei Benetzung oder Betauung und der Sensor erkennt so, dass Flüssigkeit vorhanden ist. Mithilfe eines Magnets können die Empfindlichkeit und der Alarmspeicher konfiguriert werden. Zur Selbstüberwachung ist das Schaltrelais im Betrieb angezogen und fällt im Alarm- oder Störfall ab.

Der Wassermelder spricht auf leitende und nicht-leitende Flüssigkeiten an.

Montagevariante (optional)

Montagebügel zur Fixierung am Boden.



Montagebügel (optional)

Ausschreibungstext

- Wassermelder optisch für nicht-leitende Flüssigkeiten
- kompatibel mit SPS, PLC und MSRL
- 12-24 V AC/DC, Schutzart IP67
- LED-Anzeige «Betrieb» und «Alarm»
- Empfindlichkeit einstellbar
- Relaisausgang abfallend
- HY-WA-OPTO Wassermelder optisch für SPS / Art.-Nr. 1471
- Wunderli Electronics AG, Weinfelden – www.wue.ch

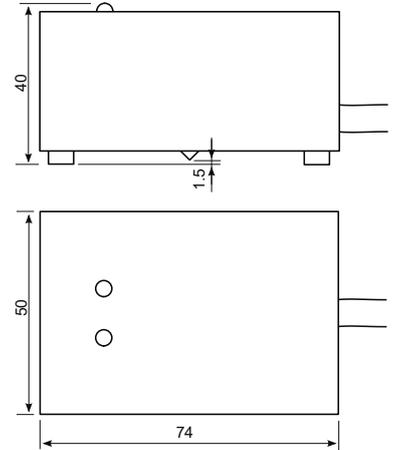
Technische Daten & Bestellnummern

Siehe folgende Seite

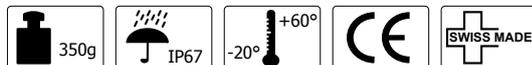
HY-WA-OPTO

Technische Daten

| | |
|------------------------------|--|
| Gehäuse: | Kunststoff ABS |
| Füsse: | PA Nylon |
| Abmessung: | 74 x 50 x 40 mm |
| Gewicht: | 345 g inkl. 5 m Kabel und Verpackung |
| Schutzart: | IP67, nicht für Ex-Zone |
| Betriebstemperatur: | -20 bis +60 °C |
| Betriebsspannung: | Betriebsbereich: 12–24 V AC/DC absolute Limite: 8–48 V DC / 8–34 V AC |
| Betriebsstrom: | 12 V: 25 mA / 24 V: 15 mA |
| LED-Anzeige: | Betrieb / Alarm |
| Relaiskontakt: | 1x Umschalter, max. 30 V / 2 A in Betrieb angezogen, bei Wasser oder Störung abfallend Alarmspeicher möglich (Reset mit Power Cycle) |
| Kabelanschluss: | TT-Flex 5 x 0.34 mm ² |
| Überflutbarkeit: | 100 % (nicht dauerhaft unter Wasser) |
| Sensor: | Optisches Prisma |
| Abtastniveau: | fix 2–3 mm |
| Konfiguration: | mittels Magnet, z. B. Stabmagnet von Reedkontakt, nicht im Lieferumfang enthalten |
| Empfindlichkeit einstellbar: | hoch, mittel, tief |

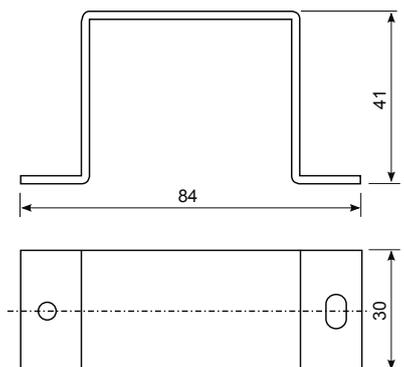


| Wassermelder | HY-WA-OPTO |
|--|-----------------------|
| LED rot — Alarm | 12..24V AC/DC — weiss |
| LED grün — Betrieb | max. 50mA — braun |
| -- Speicher | |
| | COM — grün |
| | NO — gelb |
| | NC — grau |
| bei Alarm COM - NC geschl. max. 30V/2A | |
| Wunderli Electronics AG - www.wue.ch | |



Technische Daten Montagebügel

| | |
|------------|-----------------------|
| Material: | Aluminium 2 mm |
| Abmessung: | 84 x 41 x 30 mm |
| Gewicht: | 26 g inkl. Verpackung |



Montagebügel

Art.-Nr.

1471.2405
1471.2425

Ausführungen

HY-WA-OPTO Wassermelder optisch, 12–24 V AC/DC, Anschlusskabel 5 m
HY-WA-OPTO Wassermelder optisch, 12–24 V AC/DC, Anschlusskabel 25 m

Zubehör

1109

HY-WA-Halter Montagebügel zu Wassermelder kompakt, EN: 539 990 090