



WD-03

Leckagesonde

Beschreibung:

Die Leckagesonde der Typenreihe WD-03 dient zur Erfassung leitfähiger Flüssigkeiten wie z.B. Wasser in Auffangwannen unterhalb von Behältern. Der WD-03 gibt Alarm, sobald er eine, durch Undichtigkeiten entstehende, Leckage erkennt und verhindert so kostspielige Folgeschäden. Die Funktion des WD-03 beruht auf der elektrischen Leitfähigkeit von Wasser oder einer anderen leitfähigen Flüssigkeit. Die am Boden des WD-03 angeordneten Kontakte detektieren die Widerstandsänderung, die entsteht, sobald sie durch die ausgetretene Flüssigkeit benetzt und galvanisch verbunden werden. Das Modell WD-03.B ist batteriebetrieben und bietet einen Audioalarm, einen visuellen Alarm mittels einer roten LED und einen SPST-Solid-State-Relaisausgang. Zudem leuchtet eine gelbe LED bei niedrigem Batteriestand. Die Modelle WD-03.DN und WD-03.DY werden an einer Versorgungsspannung von 11...27 V AC/DC betrieben und enthalten einen DPDT-Relaisausgang. Die angeschaltete Versorgungsspannung wird bei diesen Varianten über eine zusätzliche, grüne LED angezeigt. Die Montagehalterung MB ist im Lieferumfang enthalten. Sie eignet sich ideal für den Einsatz des WD-03 in Auffangwannen, in denen der Sensor etwas über dem Boden der Wanne montiert werden soll, um Fehlalarme zu vermeiden. Durch sie kann die Montagehöhe des WD-03 auf bis zu min. 0,8 mm Bodenabstand eingestellt werden. Die Montagehalterung wird auf einer geraden Oberfläche entweder mit den bodenseitig angeordneten Selbstklebestreifen oder über zwei Bohrlöcher befestigt. Auch eine seitlich in der Auffangwanne angeordnete Montage ist möglich.

Anwendung:

Der WD-03 wird zur Detektion von Wasser und anderen leitfähigen, nicht aggressiven Medien eingesetzt. Die Sensoren werden einfach auf einer ebenen Fläche unter HLK-Anlagen, Geschirrspülmaschinen, Waschmaschinen, Kühlschränken, Kompressoren oder elektrischen Schaltanlagen platziert, um potentielle Leckagebereiche zu überwachen. Die Serie WD-03 ist äußerst kostengünstig und bietet eine zuverlässige Absicherung gegen die ggf. äußerst hohen Folgekosten durch Flüssigkeitseinbrüche in sensible Räume.

Features

- / Kostengünstig
- / Schutz gegen Schäden durch Kurzschluss und Korrosion
- / Einfache Inbetriebnahme
- / Batteriebetrieben oder Kleinspannung
- / Audioalarm und visueller Alarm
- / LED für Versorgungsspannung
- / Relaisausgang



Ausführungen:

Versorgungsspannung /

| | |
|-----------|--|
| WD-03.B: | 3 V CR2450 Lithiummetallbatterie, austauschbar durch Anwender, Lebensdauer ca. fünf Jahre ohne Alarm, ca. 48 Stunden Daueralarm |
| WD-03.DN: | 11. . .27 V AC/DC |
| WD-03.DY: | 11. . .27 V AC/DC |

Alarme /

| | | | |
|-----------|---|---------------------|------------------------------|
| WD-03.B: | Audioalarm: min. 85 dB bei 30 cm Abstand | LED-Alarm: rote LED | nied. Batteriest.: gelbe LED |
| WD-03.DN: | Audioalarm: nicht vorhanden, | LED-Alarm: rote LED | |
| WD-03.DY: | Audioalarm: min. 85 dB bei 30 cm Abstand | LED-Alarm: rote LED | |

Relaisausgang /

| | |
|-----------|--|
| WD-03.B: | ein SPST-Relais, normal geöffnet, SSR (Solid-State-Relais) |
| WD-03.DN: | ein DPDT-Relais |
| WD-03.DY: | ein DPDT-Relais |

Elektrische Daten:

Schaltleistung /

WD-03.B:
max. 250 mA bei 24 VDC
WD-03.DN, WD-03.DY:
max. 1 A bei 24 VAC/DC

Leistungsaufnahme /

WD-03.B:
0,9 mA ohne Alarm,
3,0 mA während Alarm
WD-03.DN, WD-03.DY:
30 mA ohne Alarm,
85 mA während Alarm

Elektrischer Anschluss /

1,5 m Kabel (andere Kabellängen auf
Anfrage), PVC-ummantelt,
22 AWG, UL-zertifiziert

Technische Daten:

Werkstoffe /

ABS und Polycarbonat, Entflammbarkeit
klassifiziert nach UL 94 V-0

Schutzart /

WD-03.B und WD-03.DY: eintauchbar
bis ¾ der Gehäusehöhe, danach dringt
Flüssigkeit in den Lautsprecher
WD-03.DN: IP68, eintauchbar

Temperaturbereich /

0. . .50°C

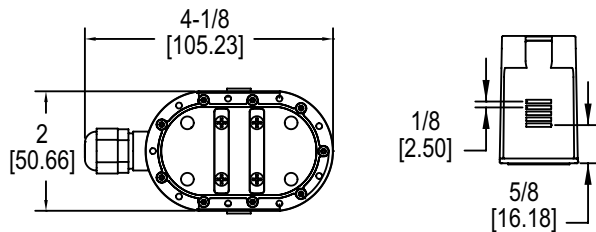
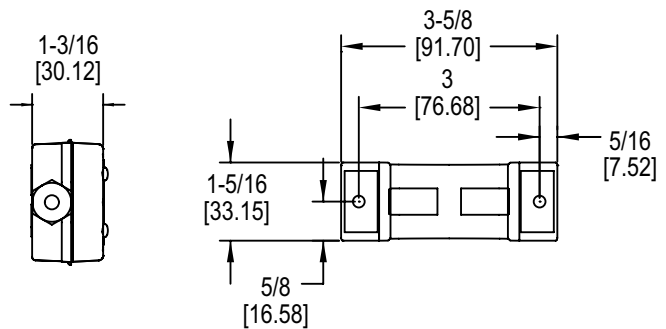
Gewicht /

ca. 138 g;

Zulassungen /

CE, RoHS

Abmessungen in Zoll [mm]:



Typenschlüssel:

Bestellnummer

WD-03. B. MB

WD-03 Leckagesonde

Ausführung /

B = batteriebetrieben mit SPST-Relais
DN = netzbetrieben mit DPDT-Relais, 11. . .27 V AC/DC, kein Audioalarm
DY = netzbetrieben mit DPDT-Relais, 11. . .27 V AC/DC, mit Audioalarm

Zubehör /

0 = ohne
MB = zusätzliche Montagehalterung (eine pro Gerät im Lieferumfang)