Leckagesensor
Art.-Nr. : LES01 ZidaTech Art.Nr.: 500.510.863

Bedienungsanleitung

1 Sicherheitshinweise

Montage und Anschluss elektrischer Geräte dürfen nur durch Elektrofachkräfte erfolgen.

Schwere Verletzungen, Brand oder Sachschäden möglich. Anleitung vollständig lesen und beachten.

Gefahr durch elektrischen Schlag. Bei Installation und Leitungsverlegung die für SELV-Stromkreise geltenden Vorschriften und Normen einhalten.

Diese Anleitung ist Bestandteil des Produktes und muss beim Endkunden verbleiben.

2 Geräteaufbau

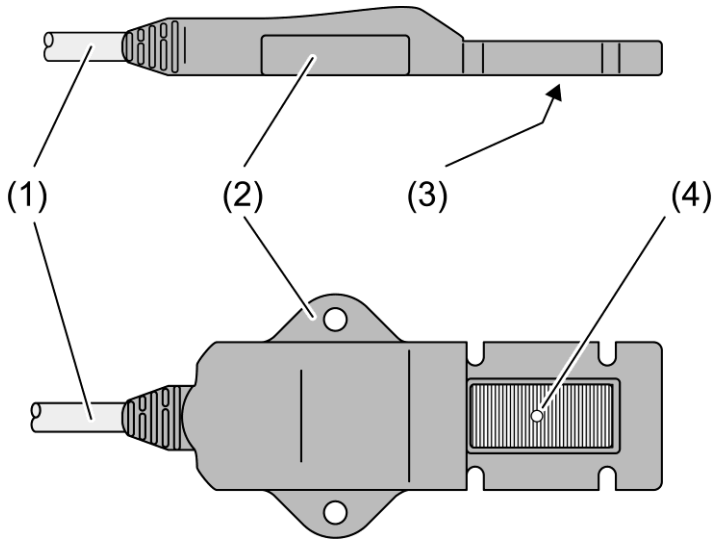


Bild 1

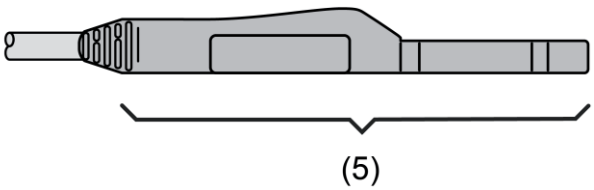


Bild 2

(1) Anschlussleitung
(2) Befestigungslasche
(3) Sensorfläche
(4) Lüftungsöffnung
(5) Auflagefläche

3 Funktion

Bestimmungsgemäßer Gebrauch

- Erkennen von Wassereinbrüchen und Leckagen
- Anschluss an KNX-Tasterschnittstellen oder ähnliche Binäreingänge
- Montage auf der zu überwachenden Fläche

Funktion des Leckagesensors

Das Gerät überwacht den elektrischen Leitwert zwischen den leitfähigen Beschichtungen auf der Sensorfläche. Beim Benetzen mit Wasser erkennt das Gerät die Änderungen und signalisiert dies.

- Das Gerät kann austretendes Wasser nicht verhindern, jedoch frühzeitig erkennen und melden, sodass die Folgen eines Wasserschadens gering gehalten werden können.
- Die Sensorfläche kann bei Kontakt mit aggressiven Medien (z. B. Spüllaugen, Waschwasserlaugen oder säurehaltiges Kondenswasser aus Brennwertheizgeräten) beschädigt werden. Die Sensorfläche (3) nach jedem Alarm überprüfen. Bei deutlichen Korrosionsschäden das Gerät austauschen.

Anwendungsbeispiele

In Badezimmern oder Naßräumen:

- Unter oder neben Badewanne oder Dusche
- Unter Waschbecken oder hinter Waschtischen

Im Küchenbereich:

- Unter der Küchenzeile
- Unter der Spülmaschine
- Unter der Spüle

In Versorgungs- oder Funktionsräumen:

- Unter oder hinter Waschmaschinen
- In Heizungskellern
- In Versorgungsschächten mit Wasserleitungen
- In Kellerräumen mit Rückstaugefahr

Im Wohnbereich:

- Unter oder hinter Aquarien
- In Heizkreisverteilern von Fußbodenheizungen

4 Informationen für Elektrofachkräfte

4.1 Montage und elektrischer Anschluss

Leckagesensor montieren

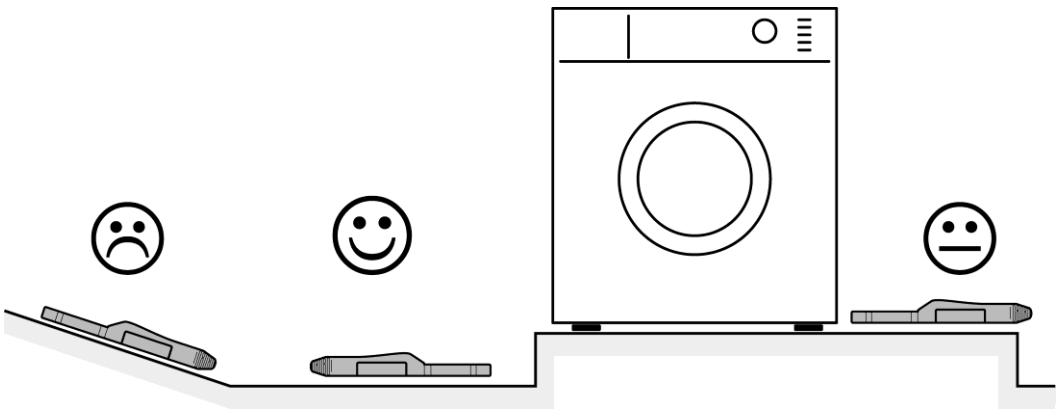


Bild 3: Geeignete und ungeeignete Montageorte

- Gerät nicht auf abschüssige Oberflächen, Erhöhungen oder Sockel platzieren (Bild 3).

Geeigneten Montageort suchen, an dem austretendes Wasser frühzeitig erkannt werden kann.

- Gerät direkt auf die zu überwachende Fläche legen. Die Sensorfläche (3) muss nach unten zeigen.
- Gerät an der Auflagefläche fixieren, z. B. durch Schraubverbindung.
- Die Lüftungsöffnung (4) darf nicht zum Fixieren des Geräts verwendet werden.
- Für einwandfreie Funktion muss Flüssigkeit die Sensorfläche (3) erreichen können.
- Das Gerät nicht mit Dichtungsmasse (Silikon, Acryl oder ähnliches) am Untergrund fixieren.
- Anschlussleitung fixieren, z. B. mit Nagelschellen.
- Die Lüftungsöffnung (4) unterstützt die Sensorfunktion und sollte frei von Verschmutzung sein.

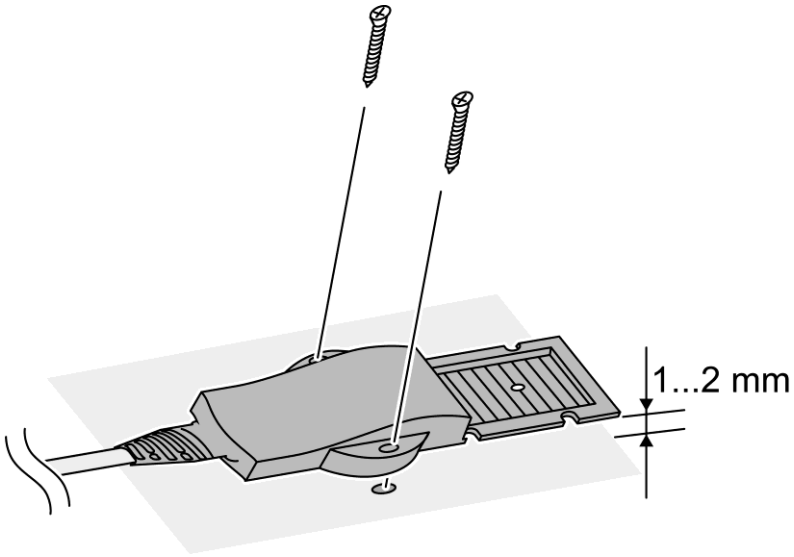


Bild 4

Leckagesensor anschließen

Das Gerät wird direkt an eine Auswerteeinheit, z. B. Tasterschnittstelle, angeschlossen und durch diese versorgt. Die Signalisierung erfolgt durch Kurzschließen der Versorgungsspannung.

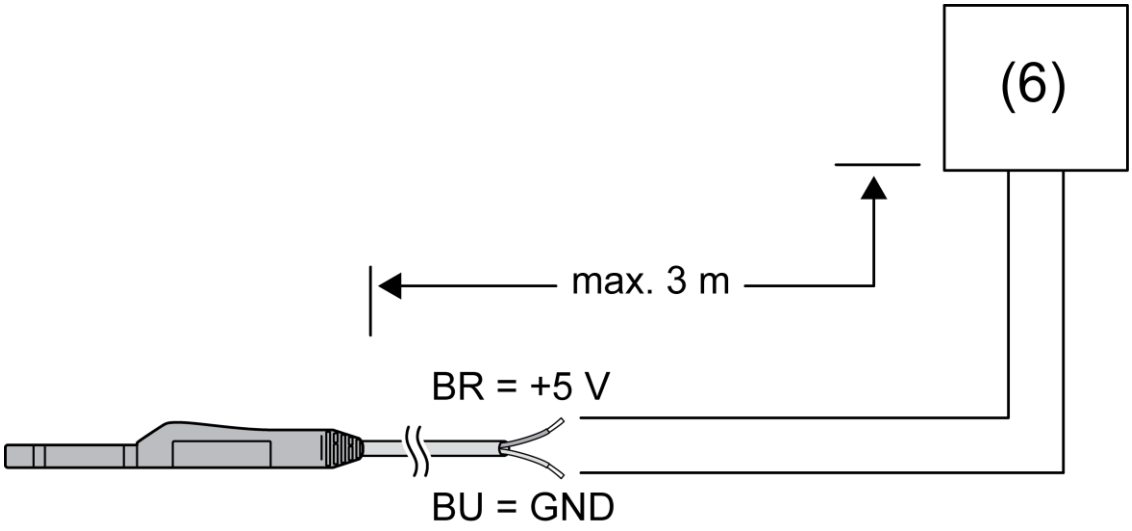


Bild 5

- Das Gerät an eine Auswerteeinheit (6) anschließen, die das Gerät versorgt und überwacht.
- Polung beachten:
  Braun = **+**
  Blau = **– / GND**

4.2 Inbetriebnahme

Einzustellende Parameter für Auswerteeinheit:

- Entprellzeit: 127 ms

5 Anhang

5.1 Technische Daten

Nennspannung	DC 3,3 ... 5 V SELV
Stromaufnahme	typ. 0,5 mA
Kurzschlussstrom	max. 100 mA
Schutzklasse	III
Umgebungstemperatur	0 ... +50 °C
Lager-/ Transporttemperatur	-40 ... +100 °C
Anschlussleitung	2 m
Schutzart	IP 67

5.2 Gewährleistung

Die Gewährleistung erfolgt im Rahmen der gesetzlichen Bestimmungen über den Fachhandel.

ALBRECHT JUNG GMBH & CO. KG
Volmestraße 1
58579 Schalksmühle
GERMANY

Telefon: +49 2355 806-0
Telefax: +49 2355 806-204
kundencenter@jung.de
www.jung.de

ZidaTech
Innovation + Systeme
ZidaTech AG, Fabrikstrasse 9
CH-4614 Hägendorf
Phone: +41 62 209 60 30
Fax: +41 62 209 60 33
E-Mail: e-center@zidatech.ch
www.zidatech.ch