

## Leckagealarm Sensor für elektrisch leitende Flüssigkeiten, z. B. Wasser, CLA-24/230V

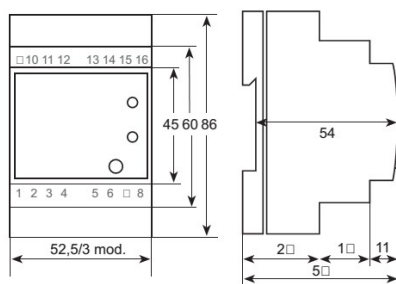


### TECHNISCHE DATEN

<b>Versorgungsspannung:</b>	24V AC/DC oder 230V AC
<b>Stromverbrauch:</b>	4 W
<b>Relaisausgänge:</b>	2x5 A, 250V Potenzialfreie Wechselkontakte
<b>Max. Länge der Sensorschlinge:</b>	100 Meter
<b>Endwiderstand:</b>	680 kOhm
<b>LED-Anzeigen</b>	
<b>Normalzustand, Betrieb:</b>	Grün, durchgehendes Leuchten
<b>Kurzgeschlossene Sensorschlinge:</b>	Grün, Blinken 1 Hz
<b>Unterbrechung in Sensorschlinge:</b>	Grün, Blinken 1 Hz
<b>Alarm:</b>	Rot, durchgehendes Leuchten
<b>Zurückgestellter Alarm, feuchte Sensorschlinge:</b>	Rot, Blinken 1 Hz
<b>Wiederholter Alarm 24h:</b>	Rot, Blinken 4 Hz
<b>Umgebungstemperatur:</b>	0-50°C
<b>Gehäuse, Material:</b>	ABS
<b>Montage:</b>	DIN-Schiene, Normgehäuse
<b>Gewicht:</b>	220 g
<b>Schutzklasse:</b>	IP20

### ABMESSUNGEN

(mm)



### EIGENSCHAFTEN

- **Multispannung: 24V AC/DC oder 230V AC Versorgungsspannung**
- **Wählbares Reset: Auto/manuell**
- **24 h Alarmwiederholung bei manuellem Reset**
- **2 Alarmrelais (in unter Spannung gesetztem Normalzustand aktiviert)**

### FUNKTION

CLA misst den Widerstandswert in einer Sensorschlinge (CLA-ST), die aus 2 in einem Textilband eingewebten Leitern mit einem Abschlusswiderstand von 680 kOhm besteht. Wenn Wasser auf das Textilband gerät, erfolgt eine Widerstandsveränderung und CLA gibt Alarm.

Bei einer Unterbrechung oder einem Kurzschluss in der Sensorschlinge wird der Alarm in den Relais von CLA ausgelöst und eine grüne LED-Anzeige blinkt mit 1 Hz.

Die Sensorschlinge kann bis zu 100 Meter lang sein.

Über den digitalen Eingang DI können zwei Funktionen gewählt werden:

#### Digitaler Eingang (DI) geöffnet

Automatisches Reset und mögliches manuelles Reset der Alarmrelais:

Wenn die Sensorschlinge wieder trocken ist, wird der Alarm automatisch zurückgestellt. Sollen die Relais vor dem Trocknen der Sensorschlinge zurückgestellt werden, muss Reset gedrückt werden. Eine rote LED-Anzeige blinkt mit 1 Hz, bis die Sensorschlinge getrocknet ist, die LED-Anzeige erlischt damit. CLA wird in diesem Fall in seinen Normalzustand zurückgesetzt.

#### Digitaler Eingang (DI) kurzgeschlossen

Manuelles Reset mit 24 h Alarmwiederholung:

Bei einem ausgelösten Alarm muss CLA manuell zurückgesetzt werden, entweder durch Drücken auf Reset oder durch Unterbrechung der Versorgungsspannung. Durch Drücken auf Reset werden die Relais zurückgestellt und eine rote LED-Anzeige blinkt mit 1 Hz, wenn die Sensorschlinge noch immer feucht ist. Ist die Sensorschlinge nach 24 Stunden nach dem Drücken des Reset noch immer feucht, werden die Alarmrelais erneut aktiviert und die rote LED-Anzeige blinkt mit 4 Hz. Ist die Sensorschlinge innerhalb von 24 Stunden nach Drücken des Reset getrocknet, erlischt die rote LED-Anzeige und CLA wird in den Normalzustand zurückgesetzt.

### ANWENDUNG

Leckageüberwachung von elektrischen leitenden Flüssigkeiten, z. B. Wasser. Anwendungsbeispiel: PC-Hallen, Archive, Dachböden, Zwischenböden.

### MONTAGE

CLA wird auf DIN-Schiene und für Normgehäuse angepasst montiert. Die Sensorschlinge wird am tiefsten Punkt des zu überwachenden Ortes installiert.

**WARTUNG**

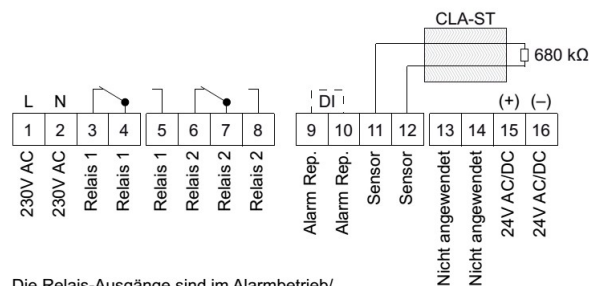
CLA ist wartungsfrei.

**BESTELLBEISPIEL**

Artikelcode	Bezeichnung
CLA	Leckagealarm 24V AC/DC oder 230V AC

**ZUBEHÖR**

Artikelcode	Bezeichnung
CLA-ST	Feuchtigkeitssensorband, Meterware
ETUK-1	IP54-Gehäuse für CLA-24/230V
PL400	Leim für Feuchtigkeitssensorband

**SCHALTPLAN**

**CLA-ST**

 Feuchtigkeitssensorband  
 Verlängerung mit externem Kabel max.  
 50 Meter (mind. 1.5 mm<sup>2</sup>)

**ETUK-1**

IP54 Gehäuse für die Wandmontage


**Allgemeine Hinweise**

- Die Installation der Geräte darf nur durch Fachpersonal erfolgen.
- Die Geräte dürfen nur im spannungslosen Zustand angeschlossen werden.
- Die Sicherheitsvorschriften der Electrosuisse und der örtlichen Energieversorger sind zu beachten.
- Die EMV Richtlinien sind zu beachten. Es sind geschirmte Anschlussleitungen zu verwenden, wobei eine Parallelverlegung zu stromführenden Leitungen vermieden werden soll.
- Der Betrieb in der Nähe von Geräten, welche nicht den EMV-Richtlinien entsprechen, kann die Funktionsweise negativ beeinflussen
- Der Installateur hat die Einhaltung der einschlägigen Bau- und Sicherheitsrichtlinien zu gewährleisten
- Dieses Gerät darf nicht für sicherheitsrelevante Aufgaben verwendet werden, wie z. B. zum Schutz von Personen als Not-Aus Schalter an Anlagen.
- Bei unsachgemäßer Verwendung sind entstehende Mängel und Schäden von der Gewährleistung und Haftung ausgeschlossen.
- Folgeschäden welche durch Fehler an diesem Gerät entstehen, sind von der Gewährleistung und Haftung ausgeschlossen.
- Es gelten ausschließlich die technischen Daten und Anschlussbedingungen der zum Gerät gelieferten Montage und Bedienungsanleitung.
- Änderungen sind im Sinne des technischen Fortschritts und der Verbesserung der Produkte jederzeit möglich.
- Bei Veränderungen der Geräte durch den Anwender entfallen sämtliche Gewährleistungsansprüche.