

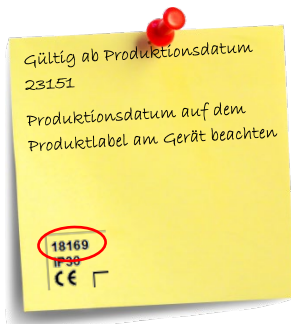
LS02+ flex

Leckage Sensor

thermokon[®]
HOME OF SENSOR TECHNOLOGY

Datenblatt

Technische Änderungen vorbehalten
Stand: 09.05.2023 • A124



» ANWENDUNG

Leckagesensor zur Detektion von (schwach) elektrisch leitfähigen Flüssigkeiten. (z.B. Wasserleckagen unter Klimageräten, Rohrleitungsbrüche). Die Sensorleitung besteht aus einem Kunststoffgeflecht in dem 2 Drähte eingebettet sind. Somit erfasst der Leckagesensor Wasser- und Flüssigkeitsleckagen entlang der gesamten Sensorleitung. Mit bis zu 30 m Länge können auch größere Flächen abgedeckt werden. Die Verlegung erfolgt spiralförmig um die jeweilige Rohrleitung oder mäanderförmig auf Flächen bzw. in Auffangbehälter. Durch das Kunststoffgeflecht kann die Sensorleitung auch auf elektrisch leitfähigen Materialien problemlos eingesetzt werden.

» TYPENÜBERSICHT

Leckagesensor

- LS02+ flex 2 m
- LS02+ flex 5 m

Weitere Längen auf Anfrage, bis 30 m möglich

» SICHERHEITSHINWEIS – ACHTUNG

Der Einbau und die Montage elektrischer Geräte (Module) dürfen nur durch eine autorisierte Elektrofachkraft erfolgen.



Das Gerät ist nur für die bestimmungsgemäße Verwendung vorgesehen. Ein eigenmächtiger Umbau oder eine Veränderung ist verboten! Die Module dürfen nicht in Verbindung mit Geräten benutzt werden, die direkt oder indirekt menschlichen, gesundheits- oder lebenssichernden Zwecken dienen oder durch deren Betrieb Gefahren für Menschen, Tiere oder Sachwerte entstehen können. Der Anschluss von Geräten mit Stromanschluss darf nur bei freigeschalteter Anschlussleitung erfolgen!

Ferner gelten

- Gesetze, Normen und Vorschriften
- Der Stand der Technik zum Zeitpunkt der Installation
- Die technischen Daten sowie die Bedienungsanleitung des Gerätes

» PRODUKTPRÜFUNG UND-ZERTIFIZIERUNG



Konformitätserklärung

Erklärungen zur Konformität der Produkte finden Sie auf unserer Webseite <https://www.thermokon.de/>

» ENTSORGUNGSHINWEIS



Als Einzelkomponente von ortsfest installierten Anlagen fallen Thermokon Produkte nicht unter das Elektro- und Elektronikgesetz (ElektroG). Die meisten unserer Produkte enthalten wertvolle Rohstoffe und sollten deshalb nicht als Hausmüll entsorgt, sondern einem geordneten Recycling zugeführt werden. Die örtlich gültige Entsorgungsregelung ist zu beachten.

» TECHNISCHE DATEN

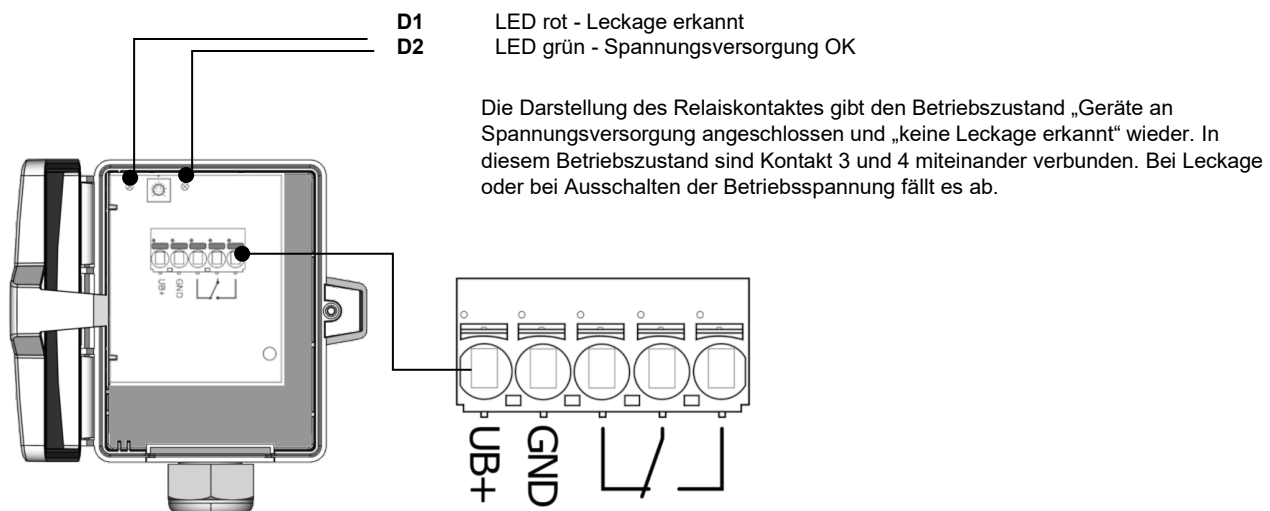
Messgrößen	Leckage
Ausgang Schaltkontakt	Wechselkontakt, max. 24 V / 1,0 A (ohmsch, potentialfrei)
Spannungsversorgung	15..24 V = (±10%) oder 24 V ~ (±10%) SELV
Leistungsaufnahme	typ. 0,8 W (24 V =) 1,6 VA (24 V ~)
Anzeige	LED grün – Spannungsversorgung OK, LED rot – Leckage
Gehäuse	USE-M-Gehäuse, PC, reinweiß, Deckel PC, transparent, mit entnehmbarer Kabeleinführung
Schutzart	IP65 gemäß DIN EN 60529
Kabeleinführung	Flextherm M20, für Kabel mit Ø=4,5..9 mm, entnehmbar
Anschluss elektrisch	abnehmbare Steckklemme, max. 2,5 mm“
Fühlerrute	PVC ummantelt mit PBT-Geflecht, L=2 5 m, weitere Längen auf Anfrage (max. 30 m)
Schaltswelle Leitfähigkeit	ca. 1 µS
Umgebungsbedingung	-20..+60 °C, max. 85% rH nicht dauerhaft kondensierend

» USE-GEHÄUSE MIT UV- UND WETTERSCHUTZ

Kunststoffgehäuse im Außenbereich können nach einiger Zeit ihre Farbe und Qualität verlieren. Daher bestehen alle USE-Gehäuse aus speziellem weißem Polycarbonat (PC). Die lichtstabilsten Farbstoffe und Additive werden verwendet, um einen optimalen Schutz des Polymers bei gleichzeitiger Aufrechterhaltung der Farbstabilität zu erreichen. Das verwendete Titandioxid wurde speziell für Polycarbonat entwickelt und bietet durch die Reflexion des gesamten Lichtspektrums einschließlich des UV-Anteils um 340 nm einen hervorragenden UV-Schutz. Dies wirkt effektiv dem ansonsten auftretenden photochemischen Polymerabbau entgegen. Die Farben bleiben lange erhalten, ohne zu verblassen. Das Material ist auch kälte- und frostbeständig.

» ANSCHLUSSPLAN

Die Spannungsversorgung darf nicht unterbrochen werden. Wird der Leckageschutz nicht permanent mit Strom versorgt, kann eine mögliche Leckage nicht erkannt werden.



» MONTAGE UND INSTALLATION

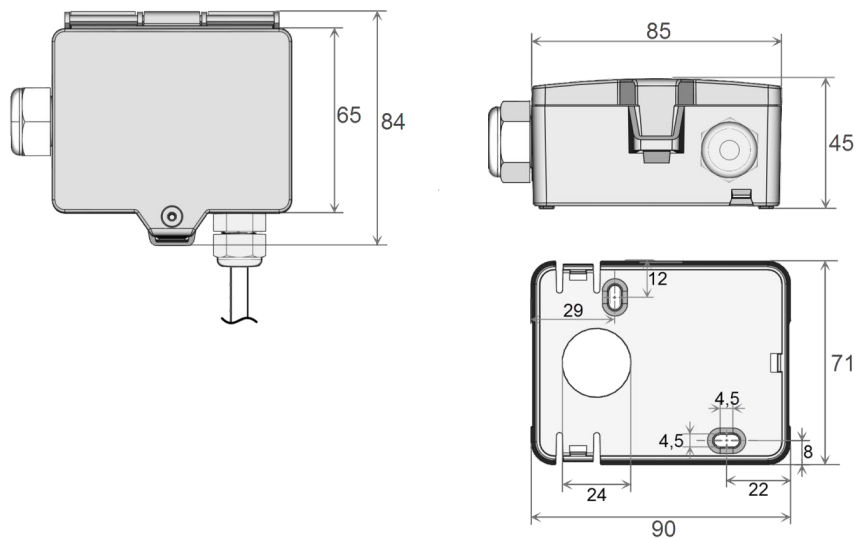
Sofern notwendig, kann die Sensorleitung klemmseitig im Gehäuse individuell gekürzt werden. Wird die Sensorleitung gekürzt, sind die verzinnten Kupferdrähte wieder auf die Klemme aufzulegen. Abstehende Faser des Kunststoffgeflechts können gekürzt und mit Isolierband oder einem Schrumpfschlauch um den PVC-Kern fixiert werden. Nach dem Kürzen und Anschluss der Sensorleitung ist eine Funktionsprüfung durchzuführen.

Die Befestigung der Sensorleitungen auf einer Fläche kann mit selbstklebenden Haltern erfolgen (siehe Zubehör). Hierbei ist zu beachten, dass die zu beklebende Fläche trocken und frei von Verschmutzungen ist.

» WARTUNG/INSPEKTION

- ▶ Funktionsprüfung min. 1x jährlich durchführen. Hierbei das Ende der Sensorleitung in einen Behälter mit Wasser tauchen und Schaltvorgang des Relais überprüfen.
- ▶ Bei starker Verschmutzung, Sensorgehäuse und Sensorleitung demontieren und reinigen.
- ▶ Nach einer Leckage ist der Sensor ebenfalls erneut auf Funktion zu testen.

» ABMESSUNGEN (MM)



» ZUBEHÖR (IM LIEFERUMFANG ENTHALTEN)

Montagesockel USE-Gehäuse reinweiß

Halter für Sensorleitung, selbstklebend (VPE 5 Stück)

Montageset Universal

• Deckelschraube + Schraubenabdeckung • 2 Dübel • 2 Bohrschrauben (Senkkopf) • 2 Bohrschrauben (Linsenkopf)

Art.-Nr.: 616430

Art.-Nr.: 778596

Art.-Nr.: 698511

» ZUBEHÖR (OPTIONAL)

Dichteinsatz M20 USE weiß, 2x Ø=7 mm (für 2 Leitungen; VPE 10 Stück)

Art.-Nr.: 641333