

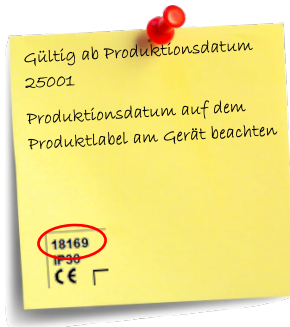
LS02+ flex

Leakage Sensor

thermokon[®]
HOME OF SENSOR TECHNOLOGY

Datenblatt

Technische Änderungen vorbehalten
Stand: 28.11.2024 • A141



» ANWENDUNG

Leckagesensor zur Detektion von (schwach) elektrisch leitfähigen Flüssigkeiten (z.B. Wasserleckagen unter Klimageräten, Rohrleitungsbrüche) 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. Aufgrund der Isolation zwischen den verdrehten Sensorleitungen kann das Sensorelement auch auf elektrisch leitfähigen Materialien 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/direct/categories/ls02plus-flex>

» ENTSORGUNGSHINWEIS



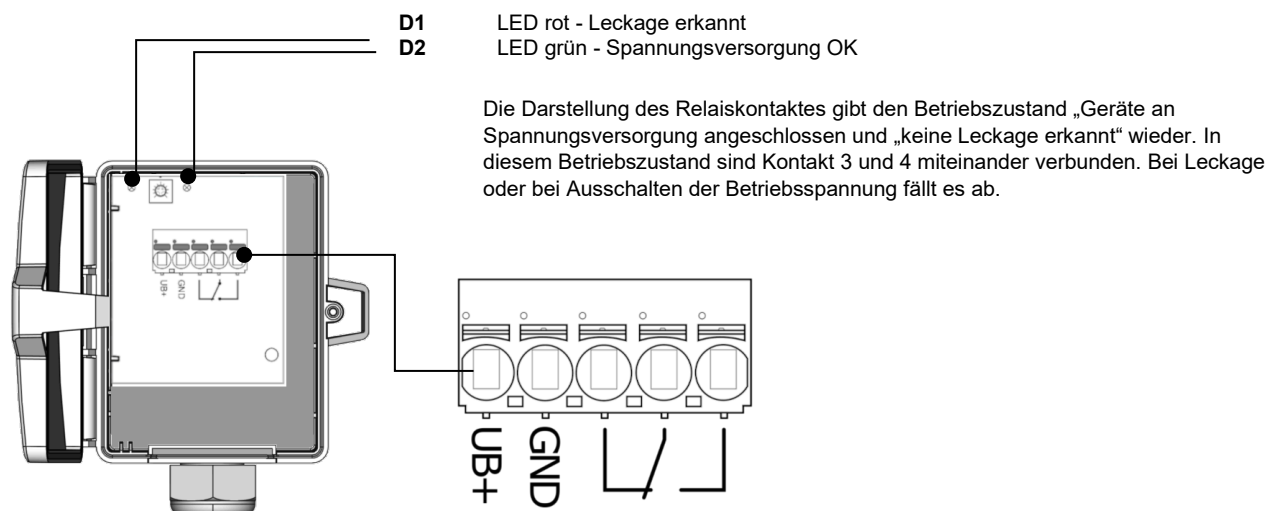
Das Symbol der durchgestrichenen Mülltonne weist darauf hin, dass das Produkt bzw. entnehmbare Batterien nicht über den Haus- oder Gewerbemüll entsorgt werden dürfen. Innerhalb der EU sind Sie gesetzlich verpflichtet das Produkt einer getrennten, geeigneten Entsorgung gem. den nationalen Gesetzen Ihres Landes zuzuführen. Alternativ wenden Sie sich an Ihren Lieferanten oder an die Thermokon Sensortechnik GmbH. Weitere Informationen finden Sie unter: www.thermokon.de

» 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, 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

» ANSCHLUSSPLAN

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



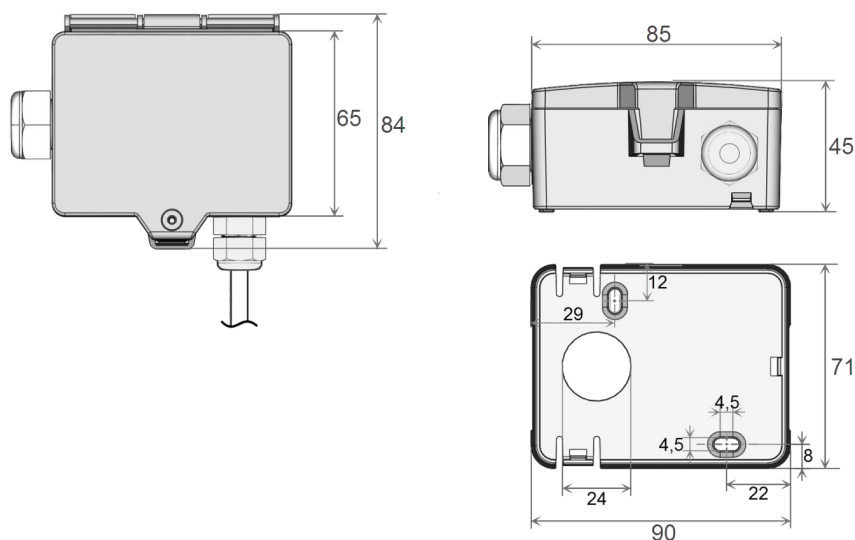
» MONTAGE UND INSTALLATION

Die Befestigung der Sensorleitungen auf einer Fläche kann mit selbstklebenden Haltern, sowie den Haltern am Anfang und Ende der Sensorleitung 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)

Halter für Sensorleitung, selbstklebend

Montagesockel USE-M-Gehäuse reinweiß

Montageset Universal

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

Art.-Nr.: 668354

Art.-Nr.: 698511

» ZUBEHÖR (OPTIONAL)

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

Art.-Nr.: 641333