

Sicherheits-Überwachungssystem BAMOLEAK



- Präzise Leckage-/Feuchtigkeitsortung
- Messstrecken bis 3000 Meter (12 Zonen)
- Automatische Sensorerfassung/
Messstreckenermittlung
- Ereignisspeicherung (Datum / Uhrzeit)
- Ausgänge: 4...20mA, MODBUS RTU, Relais

ANWENDUNG

- Gebäudetechnik/-automation
- Serverzentren (IT)
- Halbleiterindustrie
- Reinräume
- Archive / Büchereien / Bibliotheken / Museen
- Klima- und Heizungszentralen
- Telefonzentralen

BESCHREIBUNG

Das BAMOLEAK-System dient der Absicherung von hochsensiblen, kostenintensiven Arbeitsbereichen zur präzisen Ortung von Leckagen/Feuchtigkeit bei leitfähigen Medien (z.B. Spülwasser) und nicht leitfähigen Medien (z.B. VE-Wasser).

Das Sensorkabel wird entlang der zu überwachenden Fläche/Strecke verlegt und mit der Auswerteeinheit verbunden. Eine Leckage wird durch die Auswerteeinheit BAMOLEAK CUB erkannt, ausgewertet und über Analogausgang, Relais oder RS 485-Modbus-Schnittstelle ausgegeben, sowie in einem Logbuch gespeichert. Es können bis zu zwei weitere Punktleckagesensoren (z.B. MAXITOP LWC B oder WM25) an die Auswerteeinheit angeschlossen werden.

Die Sensorik ist konzipiert nur eine Leckage zur selben Zeit zu erkennen.

BAMOLEAK kann bis zu 12 separate Zonen überwachen, von denen jede zur optimalen Verwaltung einzeln konfiguriert werden kann. Ereignisse werden automatisch protokolliert und können einzeln bestätigt und gelöscht werden.

Je nach Anwendung und Medienleitfähigkeit stehen zwei Kabel-/Bandtypen zur Verfügung:

- **4-adriges, teilweise perforiertes Sensorkabel**

Empfohlen für Anwendungen mit leitfähigem Wasser und wenn ein robustes Kabel erforderlich ist.

- **LISA-Detektorband**

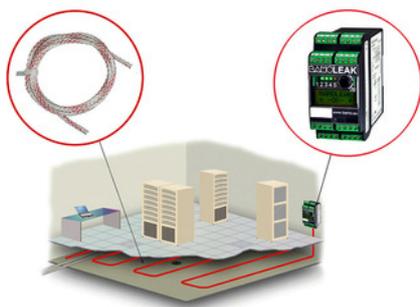
Das LISA-Band ist ideal für Anwendungen in demineralisiertem Wasser und besteht aus zwei Metalldrähten, die am Ende durch einen Widerstand verbunden und durch ein saugfähiges Gewebe isoliert sind.

Es ermöglicht die Erkennung von nichtleitendem Wasser mit einer sehr hohen Empfindlichkeit. Diese Lösung eignet sich perfekt für Reinräume, hochsensible Bereiche oder die Lecksuche in relativ „sauberen“ Gewerbe- oder Industriegebäuden. Um eine optimale Erkennung zu gewährleisten, sollten die Montagehinweise sorgfältig befolgt werden.

Hinweis:

Das LISA-Detektorband erfordert das Erzeugen einer Messschleife (zurück zum BAMOLEAK CUB)

Mit BAMOLEAK CUB profitieren Sie von einer zuverlässigen und flexiblen Lösung zum Schutz vor Flüssigkeitsleckagen und schützen so Ihre Anlage.



Anwendungsbeispiel -
Flächenüberwachung mit
Sensorkabel CD



Pirnaer Strasse 24 · 68309 Mannheim

Telefon +49 (0) 621 84224-0

Fax +49 (0) 621 84224-90

Homepage www.bamo.de

E-Mail info@bamo.de

Sicherheits-Überwachungssystem

BAMOLEAK

05-06-2025

D-544.50-DE-AI

LEV

544-50/1

TECHNISCHE DATEN

Versorgungsspannung	100...240V AC / 50...60Hz oder 10...30V DC
Leistungsaufnahme	2...5W
Grenzwertkontakte	5 potentialfreie Kontakte (Schließer)

Hinweis:

Im stromlosen Zustand sind alle Kontakte geöffnet

Schaltleistung Ausgangsrelais	250V AC; 2A / 30V DC; 1A
-------------------------------	--------------------------

Hinweis:

Kontakte sind nicht gegen Überlast gesichert, gegebenenfalls externe Schutz Einrichtung vorsehen!

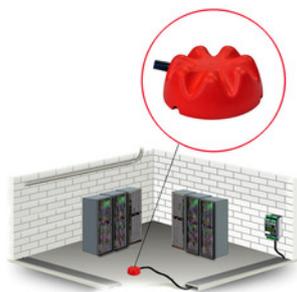
Max. Sensorkabellänge	3000m (BAMOLEAK CD-Kabel 544 470) 1000m (LISA-T-Detektorband 544 136)
Gehäuse	46x100x127mm Für Hutschiene 35x7,5mm (DIN EN 50 022)
Schutzart	IP40

Hinweis:

Berührungsschutz nach DIN EN 61010-1 ist nur beim Einbau in geschlossene Gehäuse mit Schutzart IP5X oder höher gewährleistet.

Umgebungstemperatur (Messumformer)	-10...+45°C
Temperaturbereich Sensorkabel	-50...+150°C
Temperaturbereich Anschlusselemente	-20...+60°C
Wandaufbaugeschäuse (optional)	175x200x155mm
Klemmen	Schraubanschluss, max. 1,5mm ²
Zoneneinteilung	12 Zonen mit einstellbarem Zonennamen
Messgenauigkeit	<1%, ±1m
Messstromkreis	1 Eingang für 4-poliges Sensorkabel 2 zusätzliche Eingänge für Punktsensoren Typ MAXITOP LWC B oder WM25
Sensorspeisung	Leckageortung: max. 20V AC/DC max. 5mA Punktsonden: je max. 30mA / 24V
Analogausgang (4...20mA)	aktiver Ausgang mit eigener Speisung 4...5mA: kein Alarm 5...20mA: Alarmstelle=Kabellänge*(Stromwert-5mA)/15mA 21mA: Störung
Ansprechverzögerung	von erster Benetzung bis Alarmierung 0,5...5 Minuten einstellbar
Echtzeituhr	integrierte Uhr mit Batterie zur Stromausfallüberbrückung, aktivierbare automatische Sommerzeitschaltung
Logbuch	automatischer Eintrag aller Ereignisse, max. 48 Einträge, Ereignisse einzeln quittier- und löscher
Systemsprache	einstellbar (englisch, deutsch, französisch, spanisch, portugiesisch, polnisch)
PIN-Verriegelung	4-stellig, aktivierbar/deaktivierbar
Signalisierung	Anzeige: 2-zeiliges Text-LCD Schaltzustand: 5x Multicolour-LED
Digitalschnittstelle	RS 485 über Modbus
Bedienung	Dreh-/Drucktaster auf Frontplatte
Mindestleitfähigkeit Medium	500µS/cm für Sensorkabel

CE-Kennzeichen: Das Gerät erfüllt die gesetzlichen Anforderungen der zutreffenden EU-Richtlinien



Anwendungsbeispiel - Punktsensor
MAXITOP LWC B



Pirnaer Strasse 24 · 68309 Mannheim
Telefon +49 (0) 621 84224-0 Homepage www.bamo.de
Fax +49 (0) 621 84224-90 E-Mail info@bamo.de

Sicherheits-Überwachungssystem

BAMOLEAK

05-06-2025

D-544.50-DE-AI

LEV

544-50/2

BESTELLINFORMATIONEN

Komponenten des BAMOLEAK-Sicherheits-Überwachungssystems



BAMOLEAK CUB
544 450 / 544 460

Anschlusskabel CR
544 487



M12 Anfangs-Kabelbuchse CET/M
544 480



M12 End-Kabelbuchse CET/F
544 481



M12 End-Kabelbuchse CET/F
544 481

BAMOLEAK-Sensorkabel CD
544 470



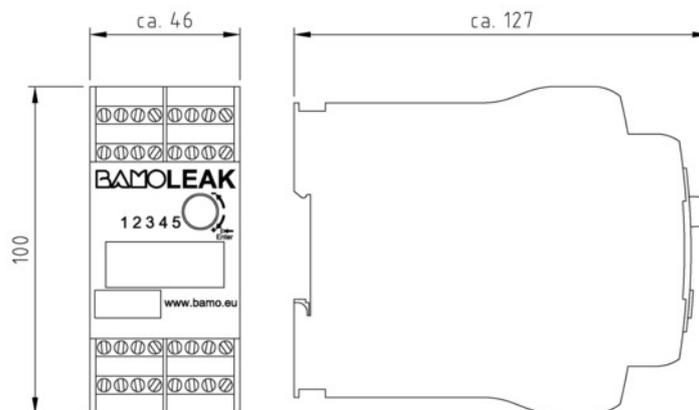
M12 Abschlussstecker (End Plug) REP
544 482

Art.-Nr.	Bezeichnung	Beschreibung
544 450	BAMOLEAK CUB/220	BAMOLEAK Auswerteeinheit, Schaltschrankeinbau, 100...240V AC
544 460	BAMOLEAK CUB/24	BAMOLEAK Auswerteeinheit, Schaltschrankeinbau, 10...30V DC, 12...24V AC
544 489	WME2	Wandaufbaugehäuse mit Hutschiene und Kabelverschraubungen, Schutzart IP65

Zubehör:

Art.-Nr.:	Bezeichnung	Beschreibung
544 470	BAMOLEAK CD	1m Sensorkabel BAMOLEAK / Andere Längen auf Anfrage
544 480	BAMOLEAK CET/M	M12 Kabelbuchse zur Verbindung am Sensorkabel-Anfang
544 481	BAMOLEAK CET/F	M12 Kabelbuchse zur Verbindung am Ende des Anschlusskabel oder Sensorkabel
544 482	BAMOLEAK REP	M12 Abschlussstecker (End Plug) zum Anschluss an Sensorkabel-Ende
544 486	BAMOLEAK M	Montagekosten für Stecker an Kabel
544 487	BAMOLEAK CR	1m Anschlusskabel BAMOLEAK / Andere Längen auf Anfrage
544 202	WM25	Punktsensor WM25
556 500	MAXITOP LWC B	Punktsensor MAXITOP LWC B
544 490	BAMOLEAK CLIPS	Montageclips selbstklebend, Set 10 Stück, zur Führung des BAMOLEAK Sensorkabels (CD)
544 136	LISA-T	1m Detektorband LISA-T / Andere Längen auf Anfrage
544 138	SP033	Spezialkleber Detektorband LISA-T (300cm ³ , für ca. 25m)
544 140	LISA-T-50	50m Detektorband LISA-T
544 142	LISA-T-K1	Anschlusskit Detektorband LISA-T
544 143	LISA-T-K2	Messschleifen-Ende LISA-T

ABMESSUNGEN



Pirnaer Strasse 24 · 68309 Mannheim

Telefon +49 (0) 621 84224-0

Fax +49 (0) 621 84224-90

Homepage www.bamo.de

E-Mail info@bamo.de

Sicherheits-Überwachungssystem

BAMOLEAK

05-06-2025

D-544.50-DE-AI

LEV

544-50/3