

# KOMPAKT-LECKAGESONDE MAXIMAT LW VK



## SICHERHEITSHINWEISE

- Montage, Inbetriebnahme und Wartung darf nur durch Fachpersonal ausgeführt werden!
- Gerät nur an die in den technischen Daten bzw. auf dem Typschild angegebene Spannung anschließen!
- Bei Montage/Wartungsarbeiten Gerät spannungsfrei schalten!
- Gerät nur unter den in der Bedienungsanleitung definierten Bedingungen betreiben!
- Gerät nur an Messumformer MAXIMAT SHR C... anschließen!
- Beim Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen (Kategorie 3 / EX-Zone 2) darf die Oberfläche des MAXIMAT LW VK wegen einer eventuellen auftretenden statischen Aufladung nur feucht abgerieben bzw. gesäubert werden.

## BESCHREIBUNG

Die Leckagesonde MAXIMAT LW VK... dient in Verbindung mit dem Messumformer MAXIMAT SHR C... als Leckagesonde für ortsfeste Behälter zum Lagern von nichtbrennbaren wassergefährdenden Flüssigkeiten.  
Die Leckagesonde besitzt einen selbstüberwachenden Messkreis in Zweileiterschaltung.

## EINSATZBEREICH

Das System Leckagesonde MAXIMAT LW VK.. in Verbindung mit Messumformer MAXIMAT SHR C.. ist für Flüssigkeiten mit einer Dichte  $>0,7\text{kg/dm}^3$  geeignet.

## TECHNISCHE DATEN

|                    |   |
|--------------------|---|
| Funktionsprinzip   | Schwimmer, magnetisch mit Reedkontakt   |
| Anschlusskopf      | PBT, glasfaserverstärkt   |
| Schutzart          | IP65  |
| Einbau             | PVC-Kappe $\varnothing 63$ oder Befestigungswinkel, jeweils mit Pg9-Stellverschraubung  |
| Werkstoffe         | PVC, PP oder PE-HD (Standard)   |
| Sondenkabel        | TPK-Kabel $2 \times 0,34\text{mm}^2$ abgeschirmt, L= 6m   |
| Betriebstemperatur | $-20^\circ\text{C} \dots +60^\circ\text{C}$   |
| Betriebsdruck      | atmosphärisch, 0,8...1,1 bar  |
| Hysterese          | ca. 2mm   |
| Messstromkreis     | Betriebsbereitschaft: $>18 \dots <40\text{mA}$<br>Überfüllalarm: $>10 \dots <18\text{mA}$<br>Leitungsbruch: $<7\text{mA}$<br>Kurzschluss: $>40 \dots <110\text{mA}$ |
| Messspannung       | ca. 12V DC  |



Pirnaer Strasse 24 · 68309 Mannheim

Telefon +49 (0) 621 84224-0

Fax +49 (0) 621 84224-90

Homepage [www.bamo.de](http://www.bamo.de)

E-Mail [info@bamo.de](mailto:info@bamo.de)

KOMPAKT-LECKAGESONDE  
MAXIMAT LW VK

24-06-2024

M-555.08-DE-AD

LEV

555-08/1

## TECHNISCHE DATEN (Fortsetzung)

Verbindungsleitungen zwischen Leckagesonde und Messumformer = 2-adrige Steuerleitung z.B. H05 VK Mindestquerschnitte:

bis 50m 0,5mm<sup>2</sup>  
bis 100m 0,75mm<sup>2</sup>  
bis 250m 1mm<sup>2</sup>  
bis 500m 1,5mm<sup>2</sup>

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

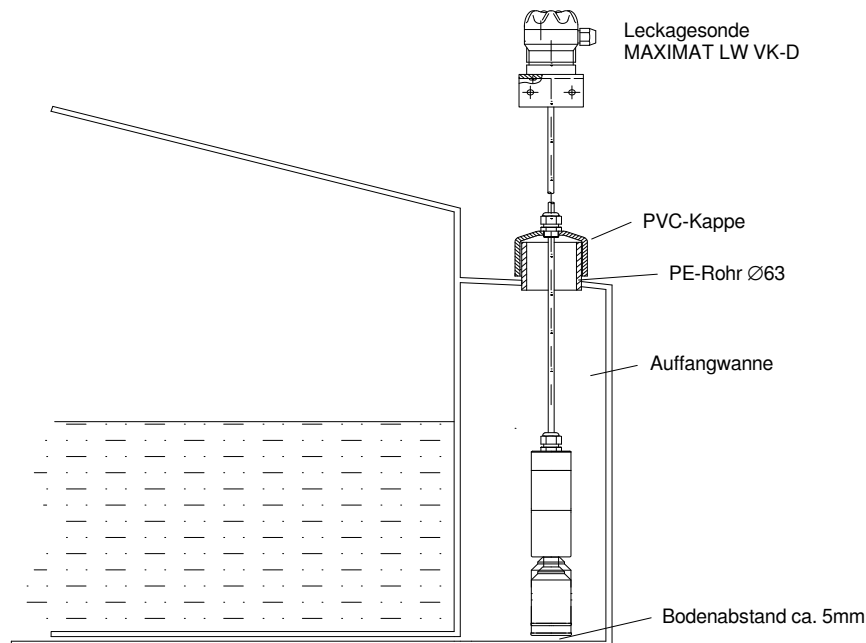
## LÄNDERSPEZIFISCHE ZULASSUNGEN

- DEUTSCHLAND - Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung gemäß Wasserhaushaltsgesetz (WHG)
- SCHWEIZ - Baumusterprüfbescheinigung Gewässerschutztauglichkeit nach Konferenz der Umweltschutzämter (KVU)
- BELGIEN - Musterzulassungsbescheinigung gemäß flämischer Vorschriften zur Umweltgenehmigung (VLAREM II)

Je nach Landesanforderungen wird die entsprechende Dokumentation beigelegt.

## MECHANISCHER EINBAU

- Einbau in Auffangwannen von Lagertanks
- Fühlerteil darf nicht an der Außenwand anliegen bzw. auf dem Boden aufstehen
- Kabel so befestigen, dass Fühlerteil immer senkrecht hängt
- Bodenabstand = ca. 5mm



Pirnaer Strasse 24 · 68309 Mannheim

Telefon +49 (0) 621 84224-0

Fax +49 (0) 621 84224-90

Homepage [www.bamo.de](http://www.bamo.de)

E-Mail [info@bamo.de](mailto:info@bamo.de)

**KOMPAKT-LECKAGESONDE  
MAXIMAT LW VK**

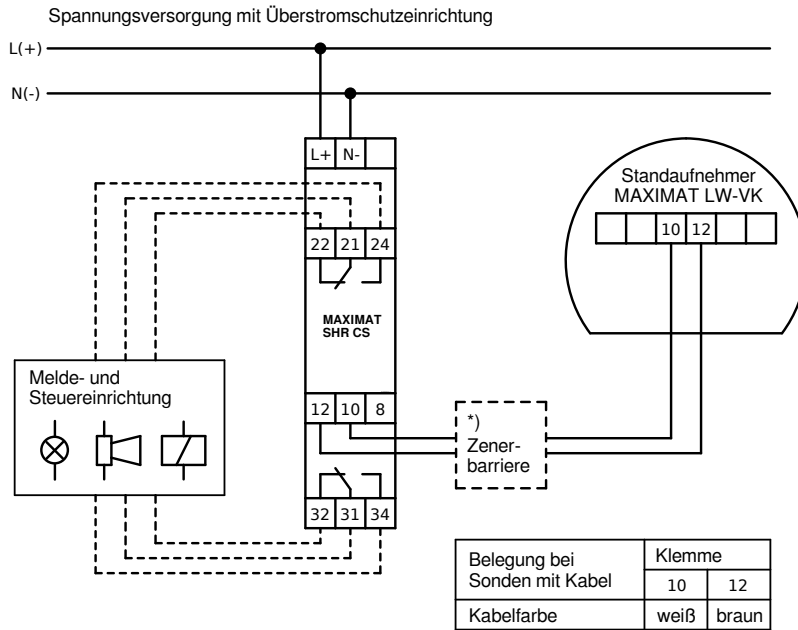
24-06-2024

M-555.08-DE-AD

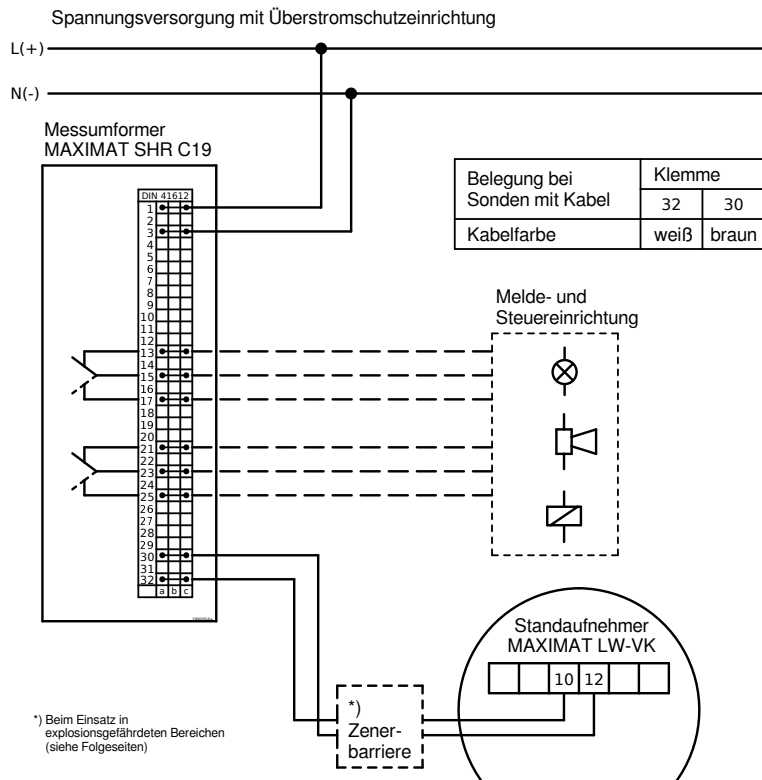
**LEV**

**555-08/2**

**Anschluss an Messumformer MAXIMAT SHR CS...**



**Anschluss an Messumformer MAXIMAT SHR C19...**



## WIEDERKEHRENDE PRÜFUNG

Die Funktionsfähigkeit der Leckagesonde ist in angemessenen Zeitabständen, mindestens aber einmal im Jahr zu prüfen. Es liegt in der Verantwortung des Betreibers die Art der Überprüfung und die Zeitabstände im genannten Zeitrahmen zu wählen.

### Beachten!

Im Falle einer Leckage ist die Sonde sofort aus dem Medium zu entfernen. Sie muss wirksam gereinigt (abgespült) werden und darf erst wieder nach einer vollständigen Funktionsprüfung in die trockene Auffangwanne eingebracht werden.

Eine dauerhafte Überflutung ist nicht zulässig. Dadurch könnte das Kabel zerstört werden und Feuchtigkeit in die Sonde eindringen.

## EINSATZ IN EXPLOSIONSGEFÄHRDETEN BEREICHEN

Die Leckagesonde MAXIMAT LW VK... ist ein einfaches elektrisches Betriebsmittel ohne eigene Zündquelle. Das Gerät fällt somit nicht in den Anwendungsbereich der ATEX-Richtlinie.

Nach der dazugehörigen Norm darf ein „einfaches Betriebsmittel“ unter bestimmten Voraussetzungen im explosionsgefährdeten Bereich außerhalb Zone 0 betrieben werden.

Die Versorgung muss eigensicher sein, d.h. die Leckagesonde MAXIMAT LW VK... muss über eine Zenerbarriere oder einen zugelassenen Trennverstärker an den Messumformer angeschlossen werden.

Eine Bescheinigung und eine Kennzeichnung von einfachen elektrischen Betriebsmitteln ist nach der EU-Richtlinie nicht erforderlich.

Die geforderten Schutzziele bezüglich elektrostatischer Aufladung werden beim Einsatz als Betriebsmittel der Gruppe IIB für Kategorie 3 / EX-Zone 2 eingehalten.

Im Betrieb muss die darauf geachtet werden, dass eine elektrostatische Aufladung des Gerätes vermieden wird.



Pirnaer Strasse 24 · 68309 Mannheim

Telefon +49 (0) 621 84224-0 Homepage [www.bamo.de](http://www.bamo.de)  
Fax +49 (0) 621 84224-90 E-Mail [info@bamo.de](mailto:info@bamo.de)

KOMPAKT-LECKAGESONDE  
MAXIMAT LW VK

24-06-2024

M-555.08-DE-AD

LEV

555-08/4