Kompakt-Leckagesonde
MAXIMAT LW CX

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 dieser Bedienungsanleitung definierten Bedingungen betreiben!

BESCHREIBUNG

Die Kompakt-Leckagesonde MAXIMAT LW CX dient als Leckageüberwachungsgerät für Behälter mit wassergefährdenden Medien.
Bei Kontakt des Messfühlers mit einem elektrisch leitfähigen Medium reagiert die integrierte Elektronik und das dauerhaft ausgegebene Signal wird unterbrochen. Durch das Unterbrechen des Signals kann akustisch und optisch Alarm ausgelöst werden.

EINSATZBEREICH

Die Leckagesonden sind nur für leitfähige Medien geeignet, deren spezifischer Blindwiderstand <5kΩ oder deren Koppelkapazität gegen Erde >50pF ist.
Die Medien dürfen keine isolierenden oder leitfähigen Ablagerungen bilden.

TECHNISCHE DATEN

Funktionsprinzip	Kapazitiv-hochfrequent, fail-safe
Betriebs-/Umgebungstemperatur	-20...+60°C
Betriebsdruck	Atmosphärisch, 0,8...1,1bar
Anschlusskopf	PBT glasfaserverstärkt
Schutzart	IP65 nach EN 60 529
Versorgungsspannung	15...27V DC
Anschlussleistung	<1W
Werkstoff	Befestigungswinkel / Rohrkappe = PVC Fühlerteil = PVC (LW CX 25) / PE (LW CX 40)
Anschlusskabel	6m PVC-Kabel 5x 0,34mm², geschirmt - Andere Längen auf Anfrage
Ausgänge	**Potentialfreier Reedrelaiskontakt für Kleinspannung (Kontakt öffnet bei Alarm)** Max. 50V AC/DC, max. 0,5A, max. 10VA, z. B. zum Betrieb von Koppelrelais oder SPS, Signaleinrichtung TC4 oder Speisetrenner CST **Zweidraht-Alarmauswertung** mit Messumformer MAXIMAT SHR C

Wichtig: Ein gleichzeitiger Betrieb beider Ausgänge ist nicht vorgesehen!

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

TECHNISCHE DATEN (Fortsetzung)

Klemmen	Bei Ausführung K, D: Schraubanschluss, Leitungsquerschnitt max. 2,5mm²
Zusatzfunktion	**Anschluss eines externen Prüftasters (potentialfreier Kontakt)** mit dem die gesamte MAXIMAT LW CX-Elektronik, die Verkabelung und die Melde-/Steuerungseinrichtung überprüft werden kann.
Eingang	Für externe Prüftaste (Anschluss an Klemme T und Klemme C) Prüftastenkontakt geschlossen: Test-Alarm wird ausgelöst.

Hinweis: Die Funktionsprüfung durch die externe Prüftaste ist kein Ersatz für die landesspezifisch geforderten, regelmäßigen Funktionskontrollen!

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 Vorsteher der Umweltschutzämter (KVU)
- BELGIEN - Musterzulassungsbescheinigung gemäß flämischer Vorschriften zur Umweltgenehmigung (VLAREM II)

Je nach Landesanforderungen wird die entsprechende Dokumentation beigelegt.

SIGNALISIERUNG

LED (grün) auf der Anschlussplatine (nur bei Ausführung mit Anschlusskopf):

Betrieb:	LED leuchtet
Alarm / Störung:	LED aus

WARTUNG

Bei bestimmungsgemäßem Gebrauch ist das Gerät wartungsfrei.
Bitte beachten: Im Falle einer Leckage sollte die Sonde baldmöglichst aus dem Medium entfernt werden.
Sie muss wirksam gereinigt (abgespült) werden und darf erst wieder nach einer vollständigen Funktionsprüfung in die trockene Auffangeinrichtung eingebracht werden.

MONTAGE

Das Fühlerteil der Leckagesonde wird hängend in die Auffangwanne des zu überwachenden Lagertanks eingebaut.
Es kann dabei an der Außenwand der Auffangwanne anliegen, bzw. auf dem Boden der Auffangwanne aufstehen.
Das angeschlossene Kabel muss so befestigt werden, dass sich das Fühlerteil immer in senkrechter Lage befindet.
Bei freihängender Montage ist zu beachten, dass das Verbindungskabel nur soweit durch die Stellverschraubung gezogen wird, dass die Unterkante des Fühlerteils einen maximalen Bodenabstand von 40mm hat.
Dadurch wird sichergestellt, dass bei einer maximalen Füllhöhe vom 50mm sicher ein Leckagealarm ausgelöst wird.
Bei der Version ohne Anschlusskopf MAXIMAT LW CX ... 0 muss durch anderes, geeignetes Montagematerial in entsprechender Weise verfahren werden.
Die Leckagesonden sind gegen Verschieben, Pendeln und Aufschwimmen zu sichern.
Die Befestigung muss gegen die Medien beständig sein.

WERKSTOFFE

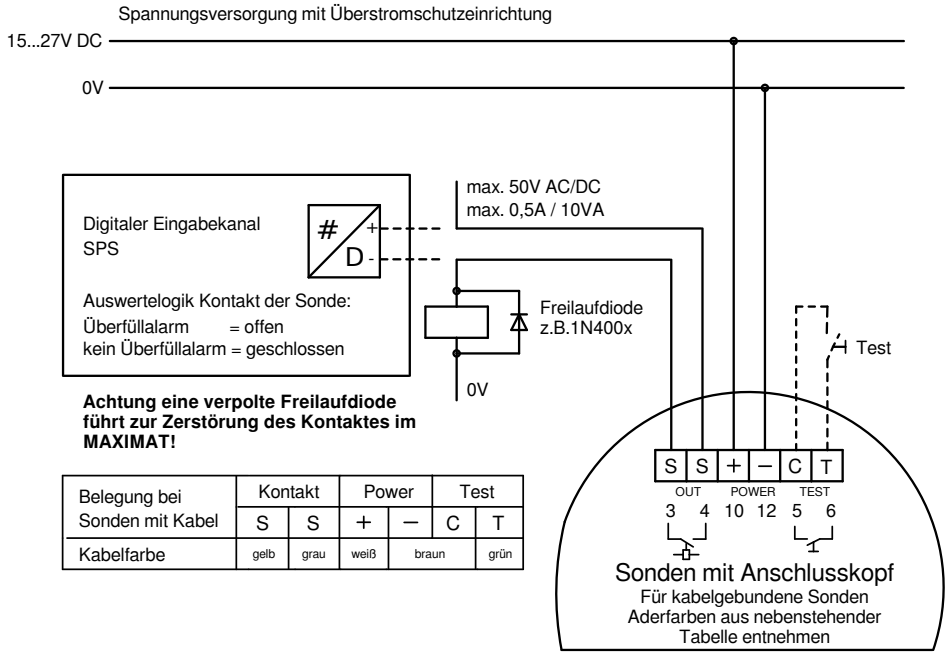
Die Leckagesonde kommt bei Tankleckagen mit dem Lagermedium, dessen Dämpfen oder Kondensat in Berührung.
Deshalb sind die Werkstoffe der Leckagesonde so auszuwählen, dass sie für das zu überwachende Medium hinreichend beständig sind.

Bauteil	**Werkstoff**
Messfühler- und Messfühlerrohr	PVC, PE
Anschlusskopf / Gehäuse	PBT
Montageteile	PVC (Polyvinylchlorid) oder PE (Polyethylen)
Kabelverschraubung	PA (Polyamid)
Dichtung der Kabelverschraubung	Perbunan / EPDM
Verbindungs-/Anschlusskabel	PVC

BAMO IER
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

ELEKTRISCHER ANSCHLUSS

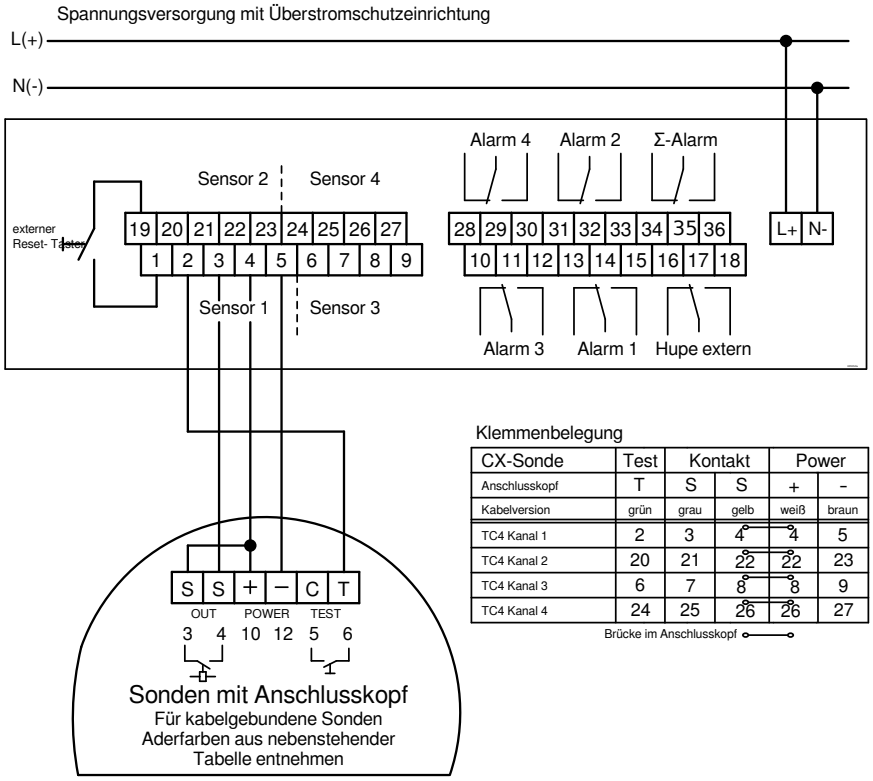
Koppelrelais oder SPS



Achtung eine verpolte Freilaufdiode führt zur Zerstörung des Kontaktes im MAXIMAT!

Belegung bei Sonden mit Kabel	Kontakt		Power		Test	
	S	S	+	–	C	T
Kabelfarbe	gelb	grau	weiß	braun		grün

Signaleinrichtung MAXIMAT TC4



Klemmenbelegung

CX-Sonde	Test	Kontakt		Power	
Anschlusskopf	T	S	S	+	-
Kabelversion	grün	grau	gelb	weiß	braun
TC4 Kanal 1	2	3	4	4	5
TC4 Kanal 2	20	21	22	22	23
TC4 Kanal 3	6	7	8	8	9
TC4 Kanal 4	24	25	26	26	27

Brücke im Anschlusskopf

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

Kompakt-Leckagesonde
MAXIMAT LW CX

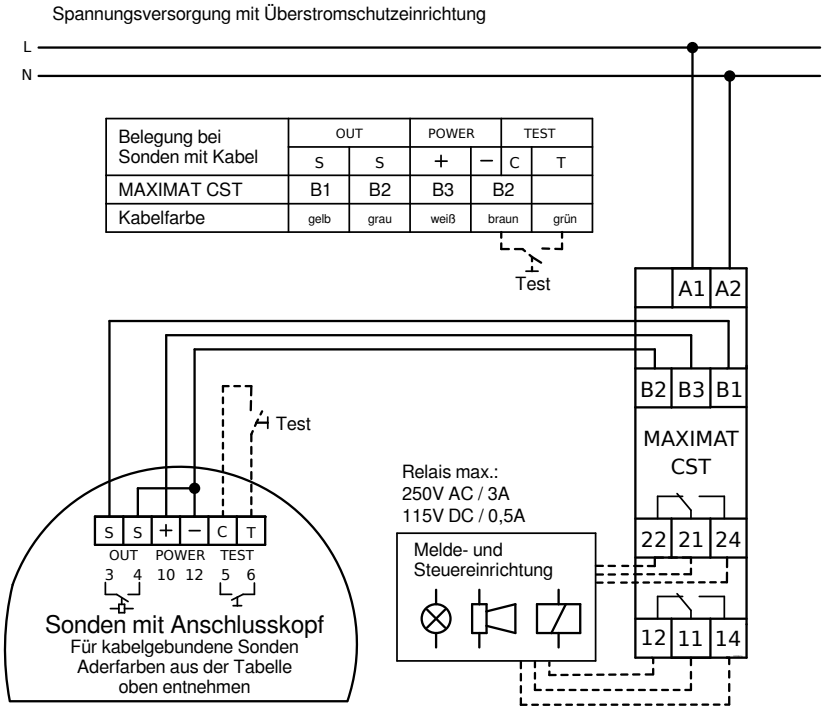
03-07-2025 M-556.07-DE-AH

LEV

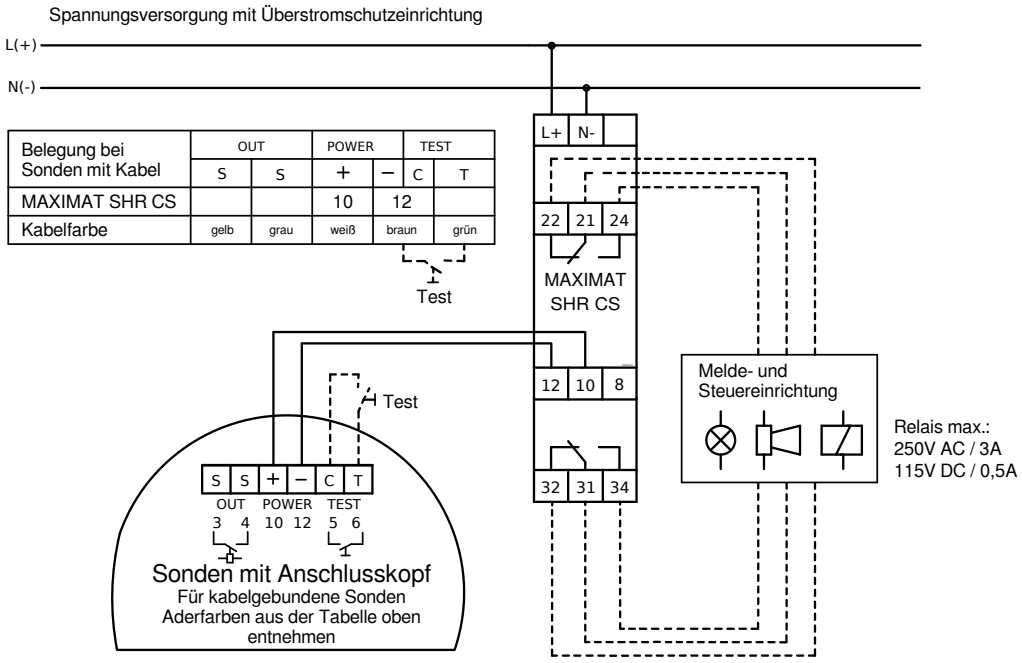
556-07 /3

ELEKTRISCHER ANSCHLUSS (Fortsetzung)

Speisetrenner CST



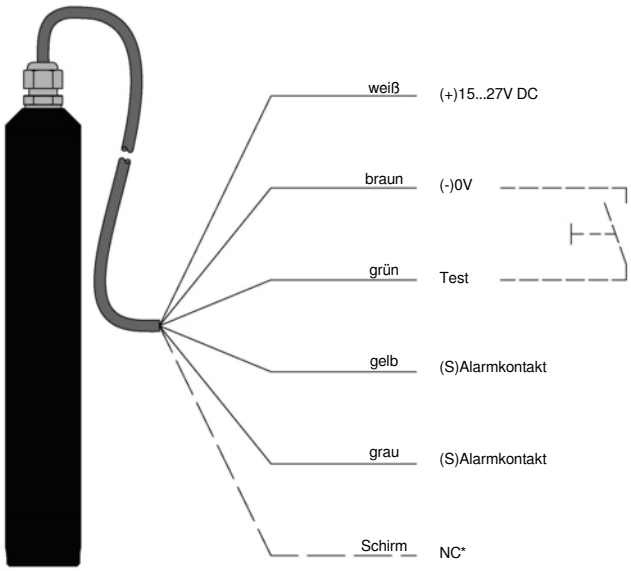
Externer Messumformer MAXIMAT SHR CS



(*) Der Kabelschirm muss nur dann an eine störspannungsarme Betriebserde angeschlossen werden, wenn erhöhte EMV-Störsignale zu erwarten sind.

BAMO IEA
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

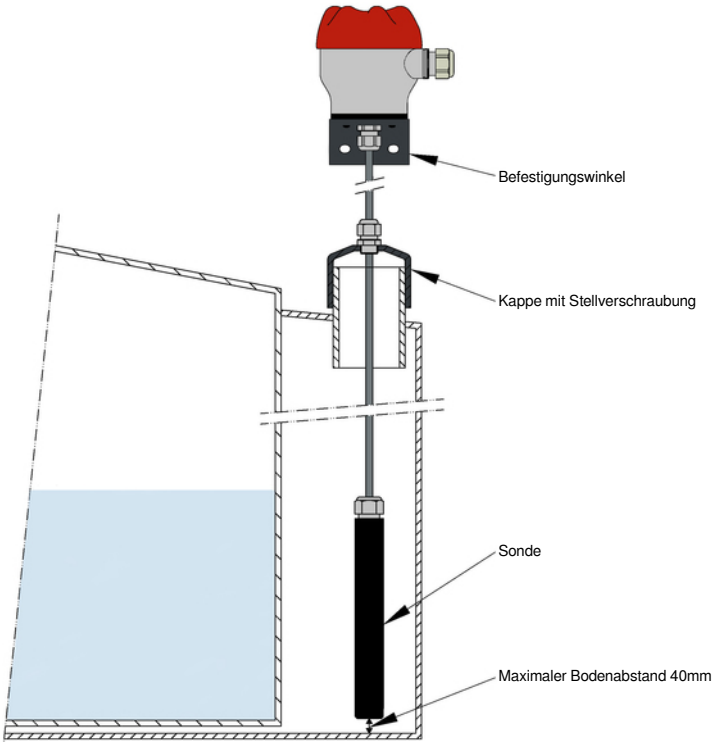
ADERNBELEGUNG DES ANSCHLUSSKABELS (bei Versionen ohne Anschlusskopf):



(*) Der Kabelschirm muss nur dann an eine störspannungsarme Betriebserde angeschlossen werden, wenn erhöhte EMV-Störsignale zu erwarten sind.

EINBAUBEISPIEL

Leckagesonde für Lagertanks
Die Leckagesonden werden in die Auffangwannen eingebaut.
Steht die Sonde auf dem Boden auf, so erfolgt die Kontaktgabe bei ca. 6mm Füllstand.
Bei Auffangwannen für Lagertanks muss die Sonde so eingebaut werden, dass spätestens bei einer Füllhöhe von 50mm Leckagealarm erfolgt.



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

Kompakt-Leckagesonde
MAXIMAT LW CX