

SIGNALEINRICHTUNG MAXIMAT TC4



SICHERHEITSHINWEISE

- Montage, Inbetriebnahme und Wartung dürfen 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

Der MAXIMAT TC4 ist eine Signaleinrichtung für bis zu 4 Überfüllsicherungen / Leckagesonden der MAXIMAT C...-Serie, mit optischem und akustischen Signal nach den Zulassungsgrundsätzen für Überfüllsicherungen (ZG-ÜS).

Wird von einer der Überfüllsicherungen / Leckagesonden ein Alarmsignal ausgegeben, so kann dies durch den MAXIMAT TC4 optisch und /oder akustisch signalisiert werden.

TECHNISCHE DATEN

Versorgungsspannung	230V AC 50...60Hz, wahlweise 24V DC +/- 20%
Leistungsaufnahme	ca. 6VA / ca. 6W
Umgebungstemperatur	-20...+60 °C
Sondenversorgungsspannung	15V DC, kurzschlussfest
Eingänge	4x Überfüll-/ Leckagesonden 1x externer Resetkontakt
Ausgänge	4x potentialfreier Wechslerkontakt zugeordnet zu den einzelnen Sonden 1x potentialfreier Wechslerkontakt für Summenalarm 1x potentialfreier Wechslerkontakt für externe Hupe

Anmerkung: Die Funktionsprüfung ist kein Ersatz für die in der ZG-ÜS vorgeschriebenen regelmäßigen Betriebsprüfung, die mindestens 1x jährlich durchgeführt werden muss.

Kontaktbelastung Ausgangsrelais	250V AC / 115V DC 500VA / 3A
Anschlussklemmen	max. Aderquerschnitt 2,5mm ²
Signalisierung	4x LED (mehrfarbig) Rot blinkend: Alarm unquittiert Rot Dauerlicht: Alarm quittiert Gelb blinkend: Sonde defekt Gelb Dauerlicht: Test läuft Grün Dauerlicht: Sonde in Betrieb LED dunkel: keine Sonde angeschlossen 1x Piezo-Signalgeber >70dB (A)/1m 1x extrahelle Blitz-LED für Summenalarm
Bedienelemente	Reset-Taster zur Alarmquittierung Test-Taster für Systemtest
Schutzart	IP65 gemäß EN 60 529

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



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

SIGNALEINRICHTUNG
MAXIMAT TC4

10-05-2023

M-555.07-DE-AB

LEV

555-07 /1

KLEMMENBELEGUNG

Klemmennummer				Funktion
L (+)				Netz 230V AC / +24V DC-Versorgungsspannung
N (-)				Netz 230V AC / 0V DC-Versorgungsspannung
1 / 19				Externer Testtaster (Schließerkontakt, potentialfrei)
Kanal 1	Kanal 2	Kanal 3	Kanal 4	Alarmkanäle
2	20	6	24	Testsignal für Sonden mit T-Anschluss
3	21	7	25	Alarm-Eingang
4	22	8	26	Sonden-Versorgungsspannung
5	23	9	27	0V Bezugspotential
13	31	10	28	Ausgangsrelais NC-Kontakt: Alarm
14	32	11	29	Ausgangsrelais Wurzel: Alarm
15	33	12	30	Ausgangsrelais NO-Kontakt: Alarm
16				Ausgangsrelais NC-Kontakt: externe Hupe
17				Ausgangsrelais Wurzel: externe Hupe
18				Ausgangsrelais NO-Kontakt: externe Hupe
34				Ausgangsrelais NC-Kontakt: Summenalarm
35				Ausgangsrelais Wurzel: Summenalarm
36				Ausgangsrelais NO-Kontakt: Summenalarm

Hinweis:

Die Alarm-Ausgangsrelais Kanal 1-4 und das Summenalarmrelais sind, solange kein Alarm ansteht, angezogen (Ruhestromverhalten). Bei Überfüll-/Leckagealarm und bei Ausfall der Netzspannung fallen diese Relais ab.
Auf allen folgenden Anschlussbildern sind die Relais normgerecht im stromlosen Zustand (Netzspannung = AUS) dargestellt! Das Relais für die externe Hupe zieht bei Alarm an und fällt nach RESET wieder ab.

MONTAGE UND INBETRIEBNAHME

- Signaleinrichtung an Wand montieren
- Signaleinrichtung fachgerecht an die Spannungsversorgung anschließen (230V AC bzw. 24V DC laut Typschild)
- Sensoren nach Anschlussplan anschließen
- Versorgungsspannung zuschalten
- Signaleinrichtung führt Selbsttest durch (Lampentest aller LEDs und des Piezo-Signalgebers)
- angeschlossene Sonden werden überprüft = LEDs leuchten gelb bei Sonden mit Prüfanschluss
- erfolgreiche Prüfung = grünes Dauerlicht
- fehlerhafte Sonden = gelbes Blinken
- nicht benutzte Kanäle bleiben dunkel
- beim erstmaligen Zuschalten „merkt“ sich die Elektronik in einer Bestandsliste folgendes:
Sonde am Eingang angeschlossen: ja/nein -> bei der Prüfung wird 1x ein Signalton ausgegeben
jeweilige Sonde eine T-Ausführung: ja/nein -> bei der Prüfung wird 2x ein Signalton ausgegeben
(Werkseinstellung = keine Sonde angeschlossen)
- Dadurch kann bei jedem Systemtest festgestellt werden, ob die jeweiligen Sonden ordnungsgemäß arbeiten
- Wird eine neue Sonde angeschlossen, so wird diese bei erneutem Zuschalten der Versorgungsspannung in die Bestandsliste aufgenommen.
- Wird eine Sonde abgeklemmt, so wird die Sonde folgendermaßen aus der Bestandsliste abgemeldet und die entsprechende LED ausgeschaltet: Reset-Taste drücken und mindestens 5 Sekunden lang gedrückt halten.
Wird eine Sonde abgeklemmt und nicht aus der Bestandsliste abgemeldet, so wird diese als fehlerhaft gemeldet (gelbes Blinken).

Beachten:

Alle Sonden müssen bei Inbetriebnahme und dann mindestens 1x jährlich nach den Vorschriften der Allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung auf Funktion geprüft werden!

Anmerkung zum Test-Taster für Systemtest:

Mit dem Taster wird die Elektronik und die Verkabelung des gesamten Systems überprüft.
Es wird jedoch kein Überfüll-/Leckagealarm ausgelöst, der z.B. die Produktionsanlage stillsetzen würde.

Fehlersuche:

Trotz zugeschalteter Versorgungsspannung sind alle LEDs dunkel und alle Relais abgefallen:

- Feinsicherung defekt (auf der unteren Platine)
- Kurzschluss auf einem oder mehreren Sondenkabeln (zwischen 0V und 24V);
→ die elektronische Kurzschlussicherung hat das Gerät ausgeschaltet, aus dem Gehäuse (nur beim 230V AC-Gerät!) ist ein schnelles „Tickern“ zu hören.



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

SIGNALEINRICHTUNG
MAXIMAT TC4

10-05-2023

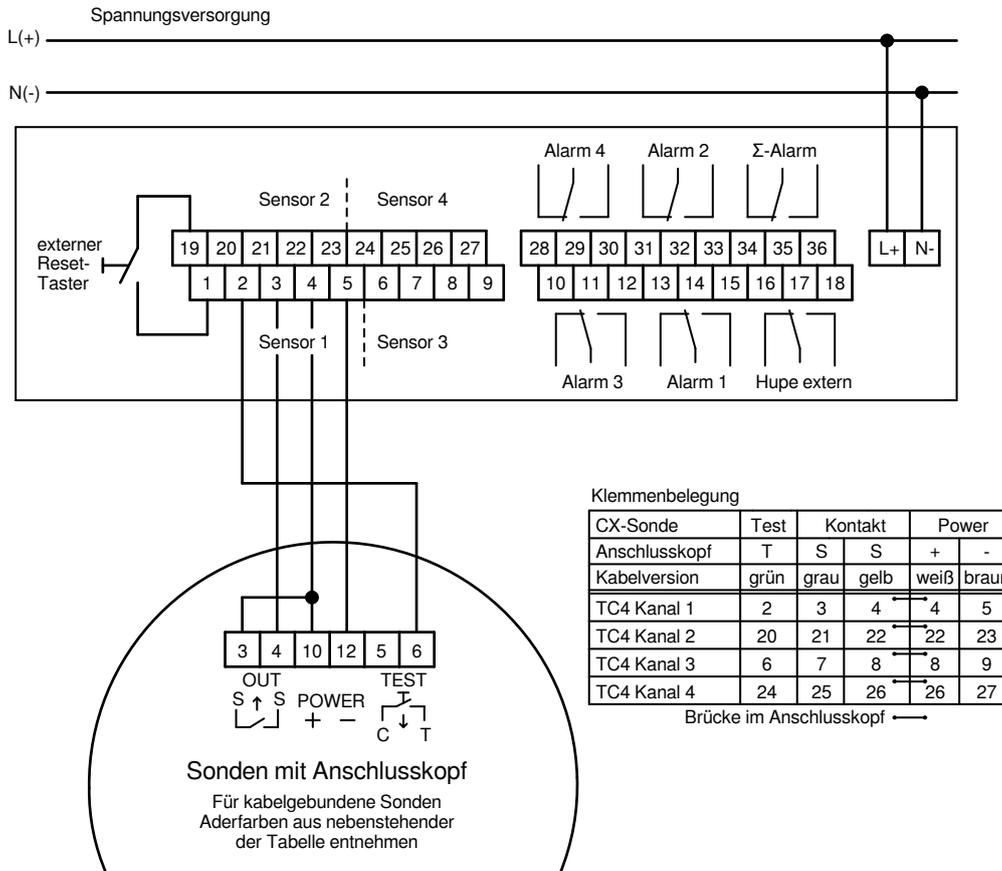
M-555.07-DE-AB

LEV

555-07 /2

ELEKTRISCHER ANSCHLUSS

Anschluss MAXIMAT CX und LWC BX Sonden an Signaleinrichtung Maximat TC4



Anmerkung:

Für Sonden mit Anschlusskopf:

Kabel mit 4 Adern verwenden und im Anschlusskopf die Klemme POWER+ mit Klemme (S) brücken

Für Sonden ohne Anschlusskopf (Kabelversion):

Gelbe und weiße Ader gemeinsam an Klemme 4 bzw. 22 / 8 / 26 anschließen



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

**SIGNALEINRICHTUNG
MAXIMAT TC4**

10-05-2023

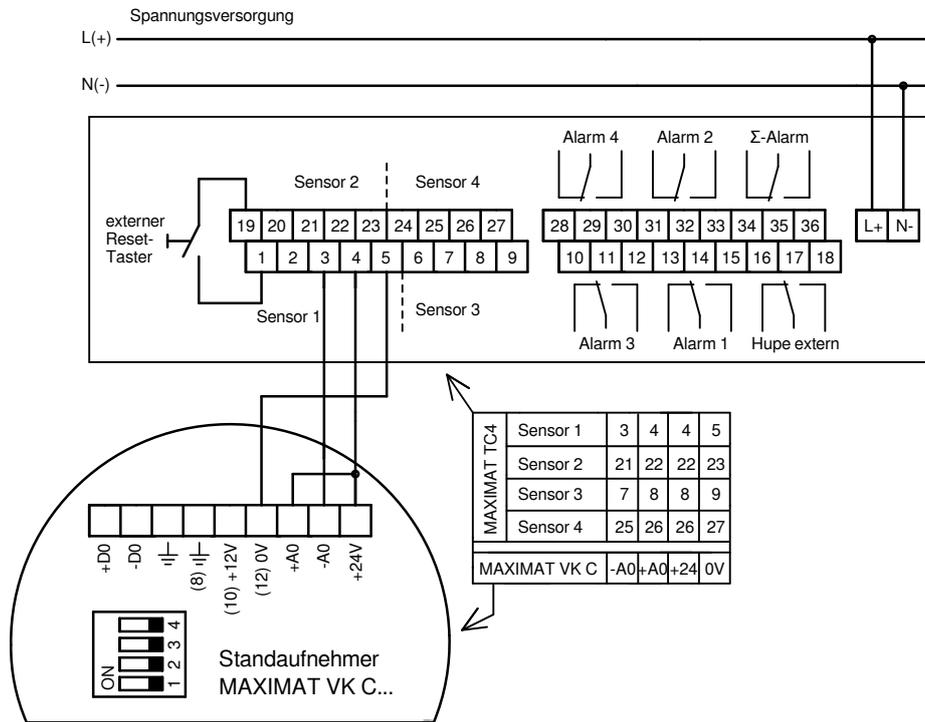
M-555.07-DE-AB

LEV

555-07/3

Anschluss MAXIMAT VK C Sonde an Signaleinrichtung MAXIMAT TC4

Test: Diese Sonden haben keinen Test-Anschluss.



Anschluss Potentialfreier Öffnerkontakt an Signaleinrichtung Maximat TC4

An die MAXIMAT TC4 Signaleinrichtung können auch potentialfreie Öffnerkontakte ^{*}), wie z.B. eines Schwimmerschalters oder die des Bistabilen Schalters BSM, angeschlossen werden. Der Anschluss erfolgt nach unten aufgeführtem Plan, zusätzlich muss ein 1k Ω -Widerstand entsprechend der Tabelle angeschlossen werden.

^{*}) Öffnerkontakt: Normalbetrieb = Kontakt geschlossen, Alarm = Kontakt geöffnet

Test: Diese Kontakte können nicht mit dem Systemtest überprüft werden.

