



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!

Funktionsbeschreibung:

Der MAXIMAT TC 4 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/ Leckagesonde 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
Schutzart nach EN 60 529:	IP65
Eingang:	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 Kap. 6.2 vorgeschriebenen regelmäßigen Betriebsprüfung, die mindestens 1x jährlich durchgeführt werden muss	
Kontaktbelastung Ausgangsrelais:	250V AC / 115V DC 500VA / 3A
Anschlussklemmen:	max. Aderquerschnitt 2,5mm ²

Technische Daten (Fortsetzung):

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

CE-Kennzeichen:

Entsprechend Niederspannungs-Richtlinie RL 2006/95/EG und EMV-Richtlinie 2004/108/EG

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:

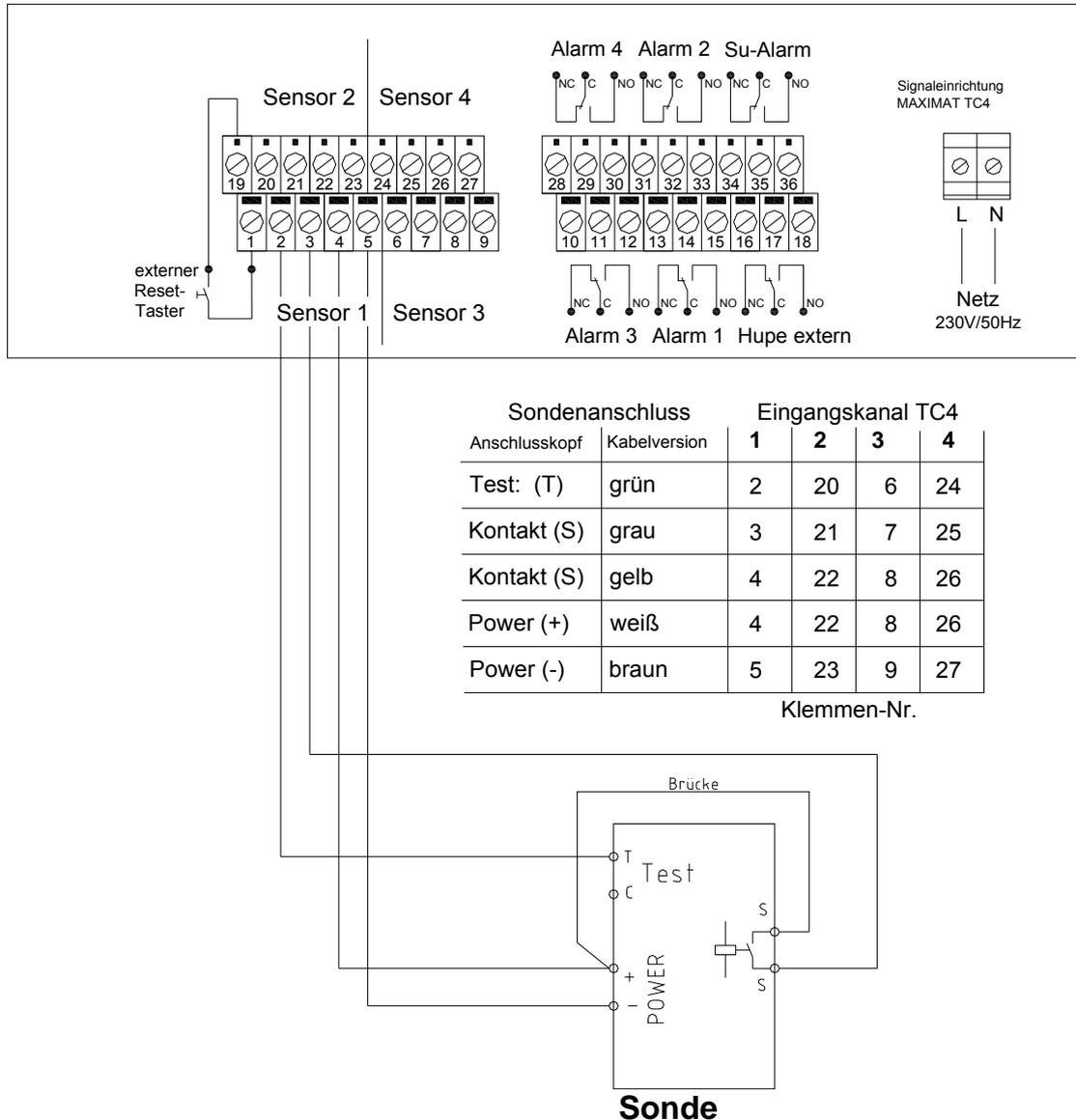
- Signaleinrichtung an Wand montieren
- Signaleinrichtung fachgerecht an die Spannungsversorgung anschließen (230V AC bzw. 24V DC laut Typschild)
- Sensoren nach Anschlussplan anschließen
- Versorgungsspannung zuschalten
- Signaleinrichtung führt Selbsttest durch (Lampentest aller LEDs und des Piezo-Signalgebers)
- 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 **mind. 5 s 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 in Kapitel 8 der Allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung auf Funktion geprüft werden!

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 Kurzschlusssicherung hat das Gerät ausgeschaltet,
aus dem Gehäuse (nur beim 230VAC-Gerät!) ist ein schnelles „Tickern“ zu hören.

Elektrischer Anschluss Sonden der MAXIMAT CX-Serie - Überfüllsicherung / Leckagesonde / Bodenelektrode...:



Anmerkung:

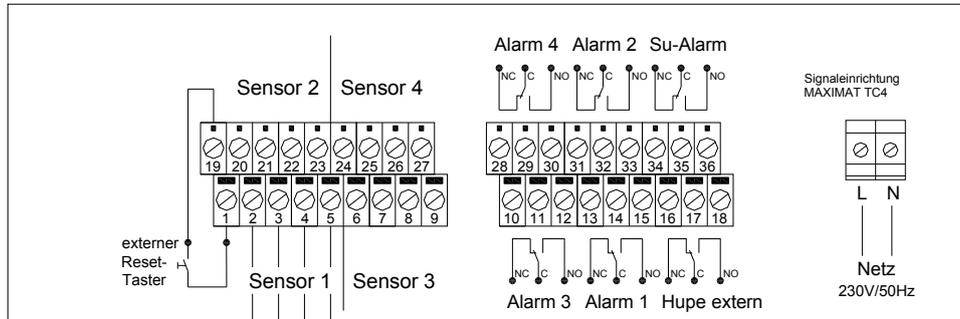
Für Sonden mit Anschlusskopf:

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

Für Sonden ohne Anschlusskopf (Kabelversion):

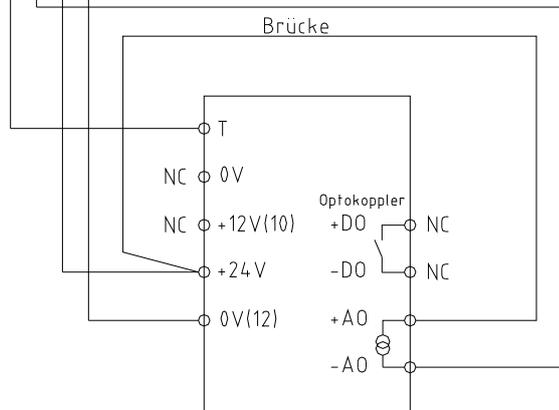
Gelbe und weiße Ader gemeinsam an Klemme 4 bzw. 22 / 8 / 26 anschließen

Elektrischer Anschluss Überfüllsicherungen MAXIMAT C... (alte Baureihe):



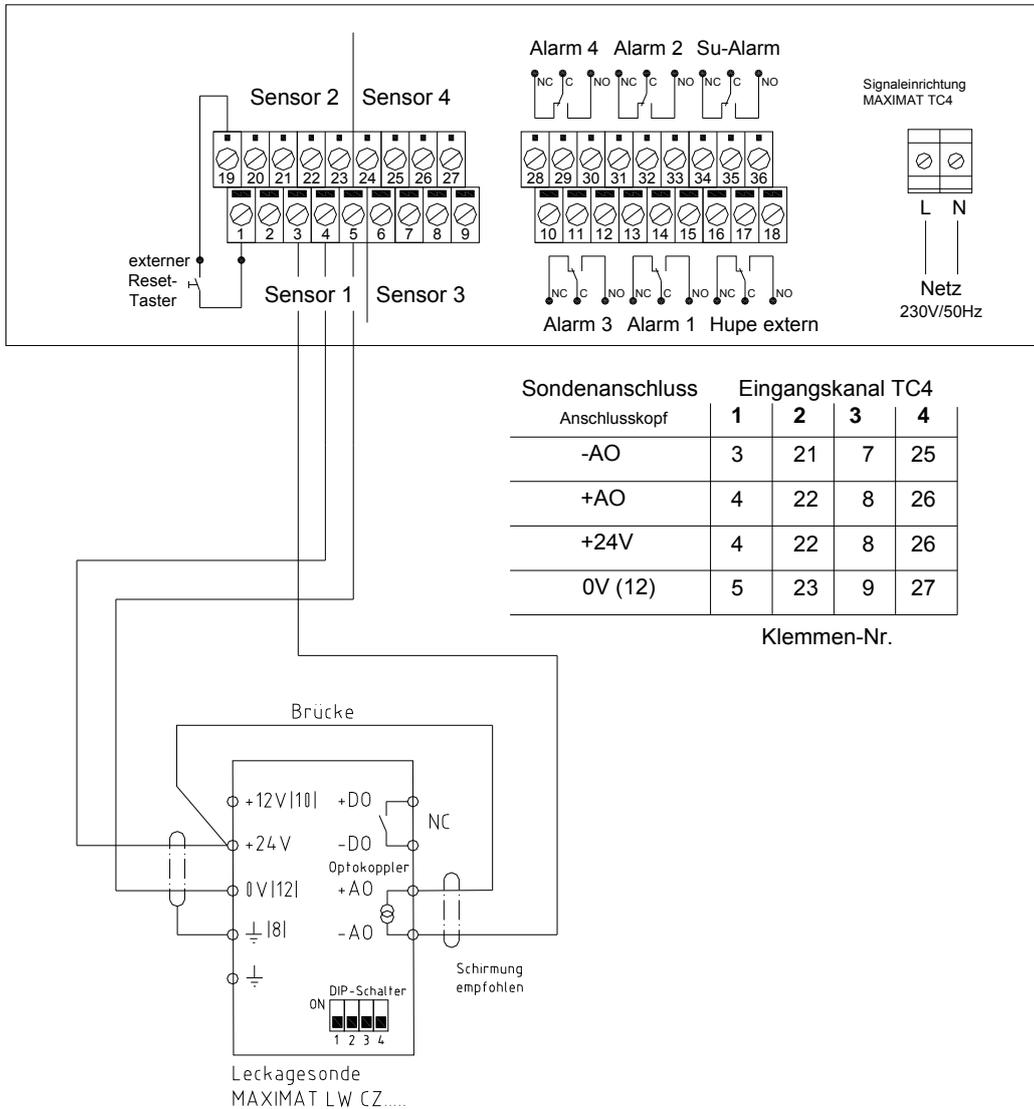
Sondenanschluss Anschlusskopf	Eingangskanal TC4			
	1	2	3	4
T	2	20	6	24
-AO	3	21	7	25
+AO	4	22	8	26
+24V	4	22	8	26
0V (12)	5	23	9	27

Klemmen-Nr.



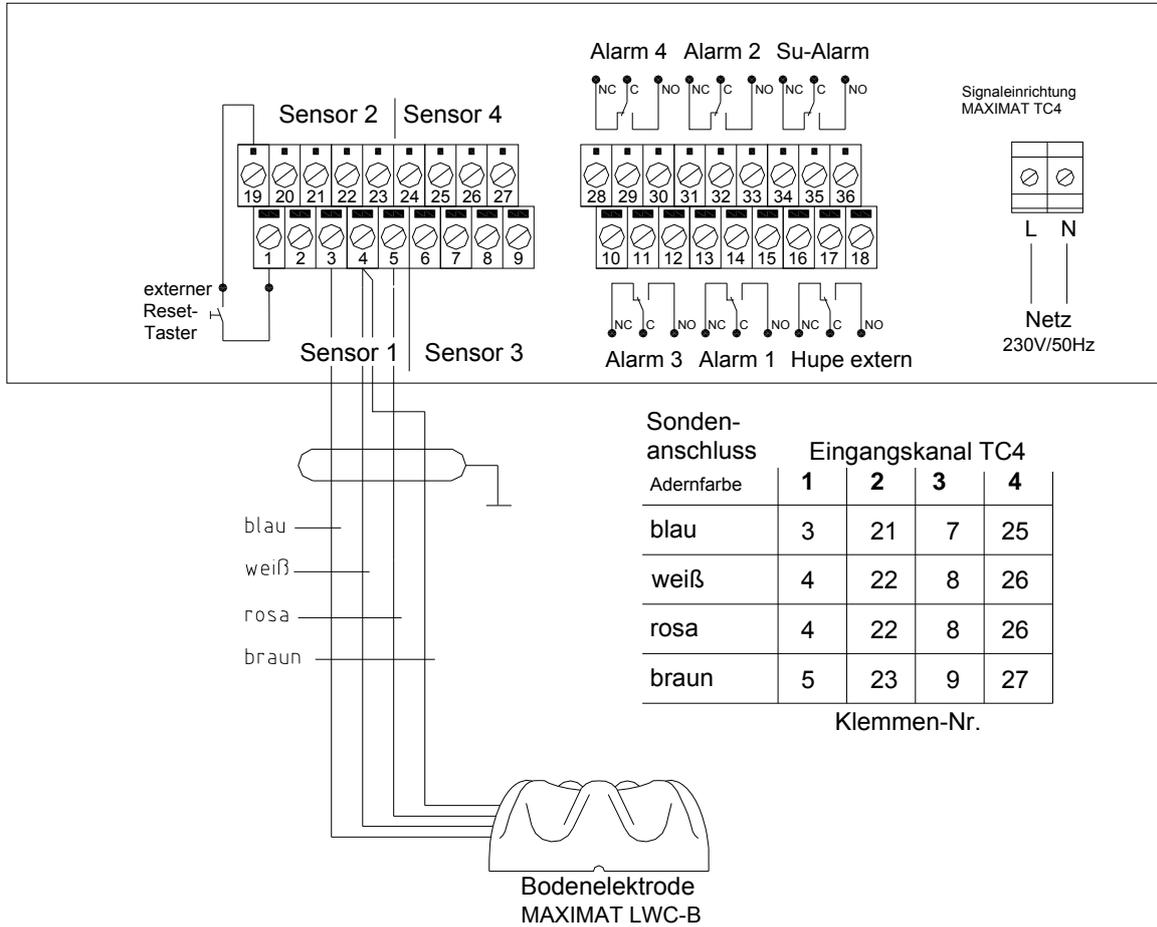
Sonde

Elektrischer Anschluss Leckagesonden MAXIMAT LW C... und MAXIMAT VKC... (alte Baureihe):

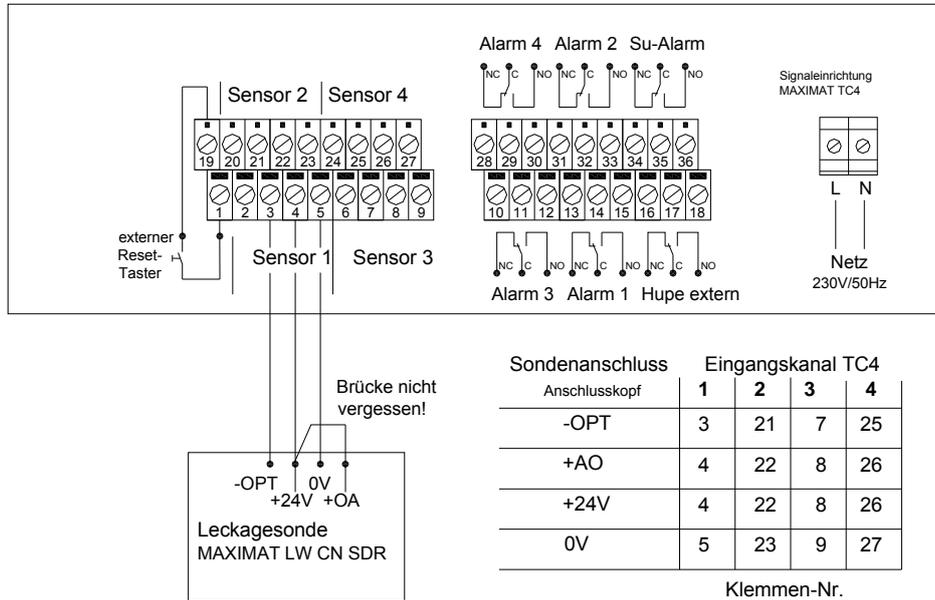


Anschlussplan und DIP-Schalterstellung gilt auch für die Überfüllsicherung **MAXIMAT VK C**

Elektrischer Anschluss Bodenelektroden MAXIMAT LWC-B (alte Baureihe):



Elektrischer Anschluss Leckagesonden MAXIMAT LW CN SDR (alte Baureihe):



Elektrischer Anschluss (potentialfreier Öffnerkontakt):

An die MAXIMAT TC4 Signaleinrichtung können auch potentialfreie Öffnerkontakte ^{*}), wie z.B. eines Schwimmerschalters oder die des Bistabilen Schalters BSM501, angeschlossen werden. Der Anschluss erfolgt nach unten aufgeführtem Plan, zusätzlich muss ein 1kΩ-Widerstand entsprechend der Tabelle angeschlossen werden.

**) Öffnerkontakt: Normalbetrieb = Kontakt geschlossen, Alarm = Kontakt geöffnet*

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

