

**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:

Die Kompakt-Überfüllsicherung MAXIMAT CX dient als Standgrenzschalter von Überfüllsicherungen für ortsfeste Behälter zum Lagern von nichtbrennbaren wassergefährdenden Flüssigkeiten.

Einsatzbereich:

Der Standaufnehmer ist für Flüssigkeiten geeignet, deren Scheinwiderstand $<5\text{k}\Omega$ bzw. deren Koppelkapazität gegen Erde $>50\text{pF}$ ist. Die Flüssigkeiten dürfen keine isolierenden oder leitfähigen Ablagerungen bilden.

Technische Daten:

Funktionsprinzip:	kapazitiv-hochfrequent, fail-safe
Umgebungstemperatur:	-20...+60°C
Betriebsdruck:	atmosphärisch, 0,8 - 1,1bar
Anschlusskopf:	PBT glasfaserverstärkt; Schutzart IP65 nach EN 60 529
Prozessanschluss:	siehe Bestellinformationen
Versorgungsspannung:	15 - 27V DC
Anschlussleistung:	$<1\text{W}$

Technische Daten (Fortsetzung):

Ausgänge:

- **potentialfreier Reedrelaiskontakt** (Kontakt öffnet bei Alarm), für Kleinspannung, max. 50V AC / DC, max. 0,5A, max. 10VA
 z.B. zum Betrieb von Koppelrelais oder SPS, Signaleinrichtung TC4 oder Speisetrenner CST
Kontaktschutzmaßnahmen für Reedrelais beachten (siehe Merkblatt SU3101)
 - **Zweidraht-Alarmauswertung** mit Messumformer MAXIMAT SHR C
- Beachten: Ein gleichzeitiger Betrieb beider Ausgänge ist nicht vorgesehen.**

Klemmen: Schraubanschluss, Leitungsquerschnitt max. 2,5mm²

Eingang: für externe Prüftaste (Anschluss an Klemme T und Klemme C)
 Prüftastenkontakt geschlossen = Test-Alarm wird ausgelöst

Anmerkung: Die Funktionsprüfung durch die externe Prüftaste ist kein Ersatz für die in der ZG-ÜS Kap. 6.2 vorgeschriebenen regelmäßigen Betriebsprüfung, die mindestens 1x jährlich durchgeführt werden muss.

Signalisierung:

LED (grün) auf der Anschlussplatine (nur bei K-Version):

- Betrieb = LED leuchtet
- Alarm / Störung = LED aus

Kabellänge Messkreis:

max. 300m, min. Aderquerschnitt 0,5mm²

CE-Kennzeichen:

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

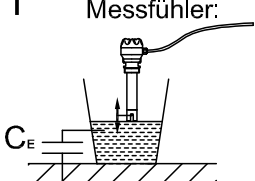

DIBt-Zulassung:

Zulassungs-Nr.: **Z-65.13.494** für Überfüllsicherungen und Leckagesonden nach WHG §19

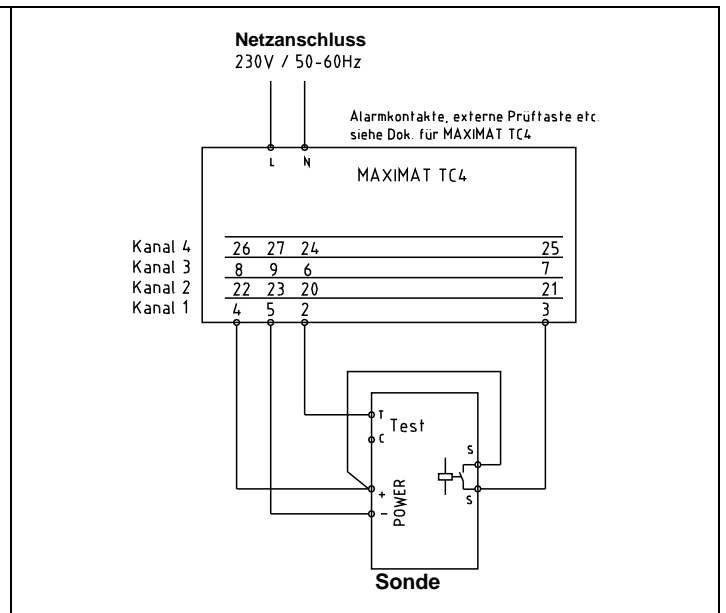
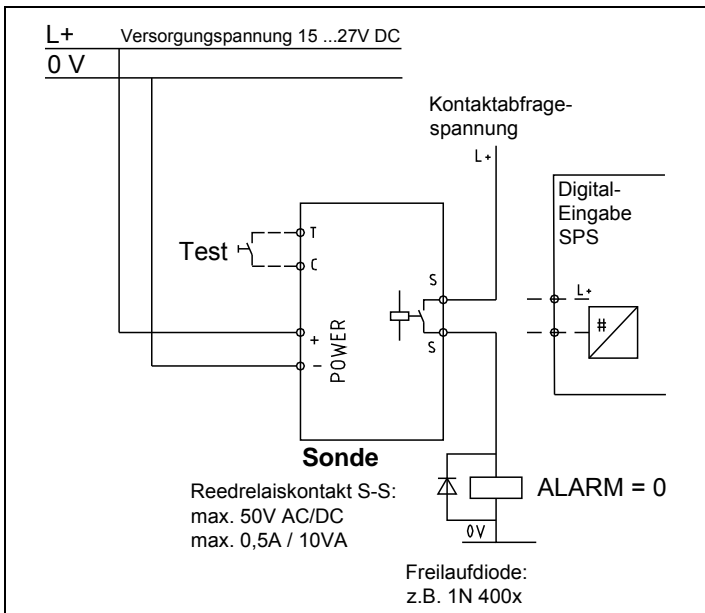
Hinweis:

Die beiliegende „Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung Z-65.13.494“ ist Bestandteil der Bedienungsanleitung; deren Bestimmungen sind zu beachten!

Funktionstest: vor Einbau / bei Inbetriebnahme / bei Revisionen

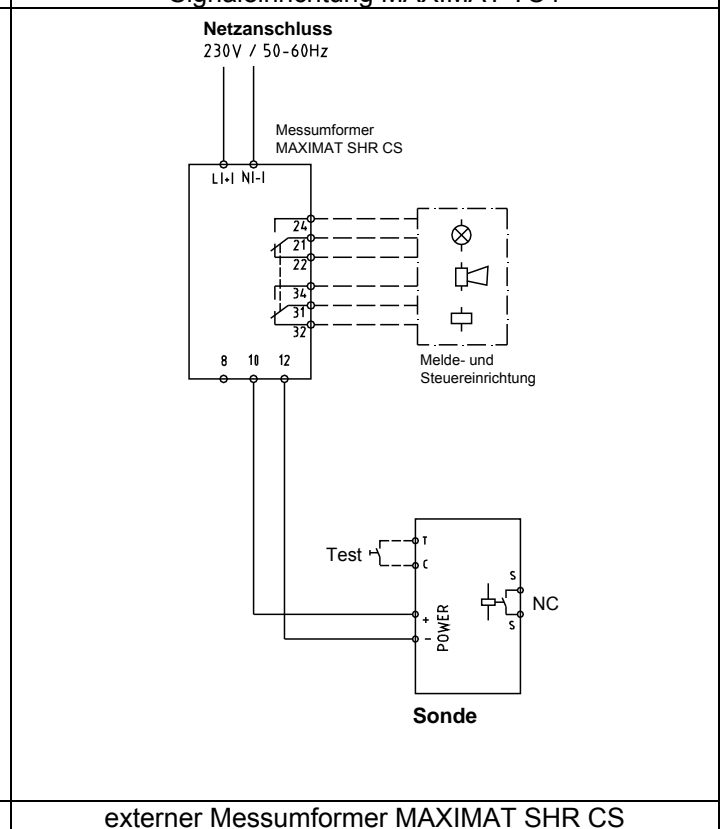
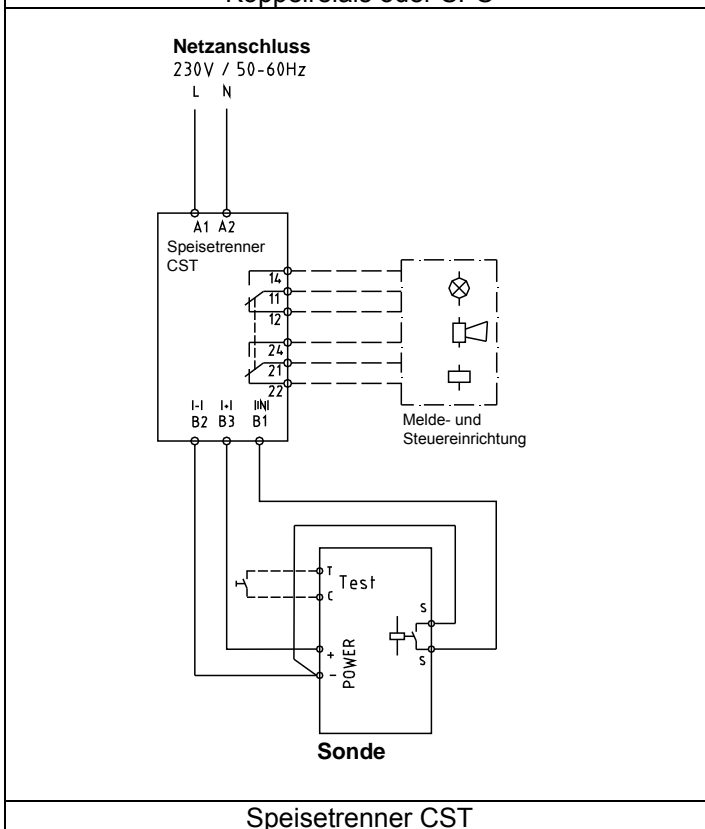
<p>Methode 1</p> <p>Messfühler:</p>  <p>Eimer steht auf dem Boden</p>	<p>Methode 2</p> <p>Erdanschluss:</p> <p>z.B.</p> <ul style="list-style-type: none"> · Schutzleiter · Fundamenterder · Metallwasserleitung · Metallgeländer · Metallstützpfiler etc. <p>Kabel/Litze: zum Erden der Flüssigkeit</p>  <p>Messfühler</p> <p>Eimer steht nicht auf dem Boden</p>
<ul style="list-style-type: none"> ○ Eimer (Kunststoff oder Metall) mit Original-Flüssigkeit oder Wasser füllen (mindestens 5 Liter) und auf den Boden stellen ○ Messfühler mehrmals eintauchen/herausnehmen ○ Schaltzustand des Messkreises überprüfen 	<ul style="list-style-type: none"> ○ Eimer (Kunststoff oder Metall) mit Original-Flüssigkeit oder Wasser füllen (mindestens 5 Liter) ○ eingefüllte Flüssigkeit mit Kabel/Litze erden oder ○ mit der Hand von außen an den Eimer fassen oder ○ mit dem Finger in die Flüssigkeit tauchen ○ dabei den Messfühler mehrmals eintauchen/herausnehmen ○ Schaltzustand des Messkreises überprüfen

Elektrischer Anschluss:



Koppelrelais oder SPS

Signaleinrichtung MAXIMAT TC4



Speisetrenner CST

externer Messumformer MAXIMAT SHR CS

Abmessungen:

Ansprechpunkt nicht verstellbar	Ansprechpunkt verstellbar
<p>Technical drawing of MAXIMAT CX40 K ... N with non-adjustable tap. Dimensions: top diameter 93mm, height ca. 118mm, bottom diameter 40mm. Features: 1x M20x1.5 tap, G2" connection.</p>	<p>Technical drawing of MAXIMAT CX40 K ... V with adjustable tap. Dimensions: top diameter 93mm, height 50mm, bottom diameter 40mm. Features: 1x M20x1.5 tap, Fixierschraube und Plombe, Überwurfmutter G2", Doppelnippel G2".</p>
MAXIMAT CX40 K ... N	MAXIMAT CX40 K ... V
<p>Technical drawing of MAXIMAT CX20 K ... N with non-adjustable tap. Dimensions: top diameter 93mm, height ca. 128mm, bottom diameter 20mm. Features: 1x M20x1.5 tap, G1" connection.</p>	<p>Technical drawing of MAXIMAT CX20 K ... V with adjustable tap. Dimensions: top diameter 93mm, height 50mm, bottom diameter 20mm. Features: 1x M20x1.5 tap, Fixierschraube und Plombe, Überwurfmutter G1", Doppelnippel G1".</p>
MAXIMAT CX20 K ... N	MAXIMAT CX20 K ... V