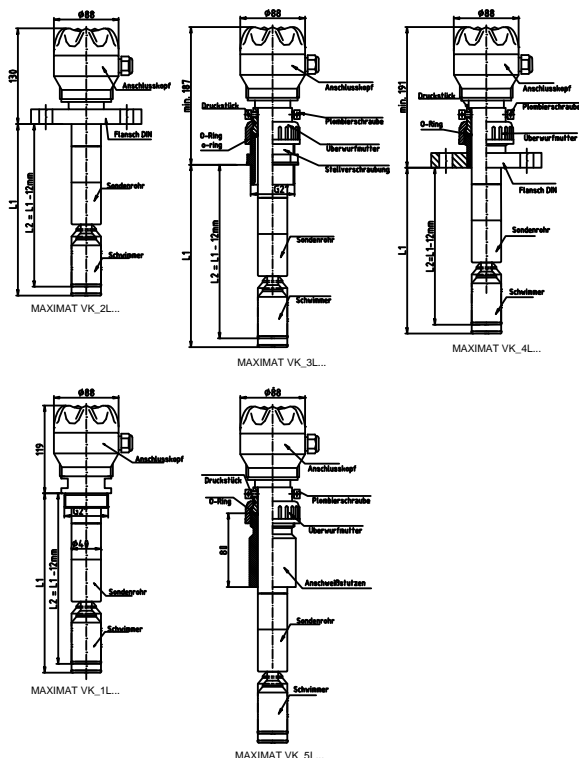


# Standaufnehmer für Überfüllsicherungen **MAXIMAT VK C...** mit integriertem Messumformer, DIBt-Zulassung Z-65.11-355



## Sicherheitshinweise

- Montage, Inbetriebnahme und Wartung darf nur durch Fachpersonal ausgeführt werden!
- Gerät nur an die in den technischen Daten und auf dem Typschild angegebene Spannung anschließen!
- Bei Montage/Wartungsarbeiten Gerät spannungsfrei schalten!
- Gerät nur unter den in der Bedienungsanleitung definierten Bedingungen betreiben!

## Funktionsbeschreibung

Die Überfüllsicherung MAXIMAT VK C... dient als Standgrenzschalter von Überfüllsicherungen für ortsfeste Behälter zum Lagern von nichtbrennbaren wassergefährdenden Flüssigkeiten.

Sie ist mit drei unterschiedlichen Ausgangskreislern ausgerüstet:

- binärer Ausgang zur Ansteuerung eines Koppelrelais oder eines dig. Eingangs einer SPS
- Stromausgang geeignet zur 3-stufigen Strombandüberwachung, z.B. durch eine SPS.
- selbstüberwachender Messkreis in Verbindung mit dem Messumformer MAXIMAT SHR C.. in Zweileiterschaltung

### Beachten!

Der Standaufnehmer MAXIMAT VK C.. darf nur in Flüssigkeiten mit einer **Dichte >0,7g/cm<sup>3</sup>** eingesetzt werden.

Geeignet auch für Öle und Emulsionen und andere elektrisch-nicht-leitende Flüssigkeiten.

Das Medium darf nicht zum Verharzen oder Verkleben neigen.

## Technische Daten

### Versorgungsspannung

24 V DC  $\pm$  10 %

Netzgerät mit Strombegrenzung oder Sicherung 250 mA empfohlen

### Anschlussleistung

ca. 3W

### Umgebungstemperatur

-20 ... +60°C

### Behälterdruck

atmosphärisch (0,8 ... 1,1 bar)

### Anschlusskopf

IP 65, PBT, glasfaserverstärkt

### Klemmen

Schraubanschluss

Leitungsquerschnitt max. 2,5 mm<sup>2</sup>

### Ausgänge

- Binär-Ausgang: +DO / -DO max. 30 mA  
Eing.-Spg: 24 VDC, Ausg.-Spg: ~18 VDC  
(Koppelrelais MAXIMAT KRC empfohlen)
- Stromausgang: +AO / -AO, 0 ... 20 mA
- Ausgang für Messumformer MAXIMAT SHR C..  
(Beachten: immer nur einen Ausgang verwenden!)

### DIP-Schalter

Betriebsart	DIP1	DIP2	DIP3	DIP4
binärer Ausgang	ON	ON	ON	OFF
Stromausgang/SPS	OFF	OFF	OFF	OFF
MAXIMAT SHR C	OFF *)	OFF*)	OFF*)	OFF*)
MAXIMAT TC4	OFF	OFF	OFF	OFF

\*) = Werkseinstellung

### Beachten!

Vor dem Zuschalten der Versorgungsspannung unbedingt die **DIP-Schaltereinstellung überprüfen !!!**

### Signalisierung

LED (grün) auf der Anschlussplatine:

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

### CE-Kennzeichen:

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

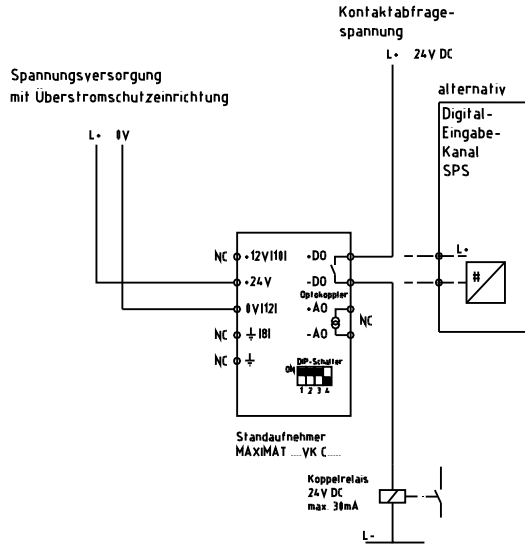
### DIBt-Zulassung

Zulassungs-Nr.: **Z-65.11-355** für Überfüllsicherungen und Leckagesonden nach WHG §19

### Hinweis:

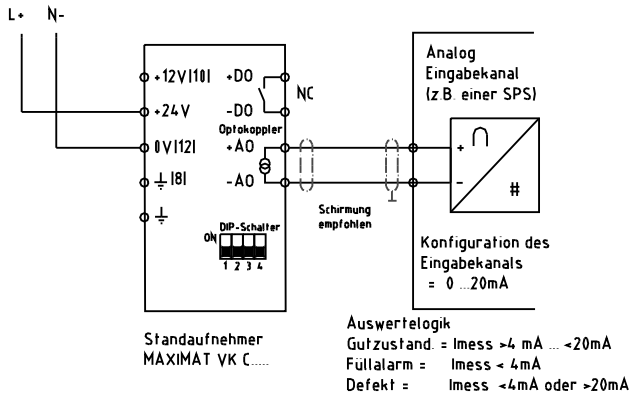
Die dem Gerät beiliegende „Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung **Z-65.11-355** ist Bestandteil der Bedienungsanleitung; deren Bestimmungen sind zu beachten!

## Elektrischer Anschluss:

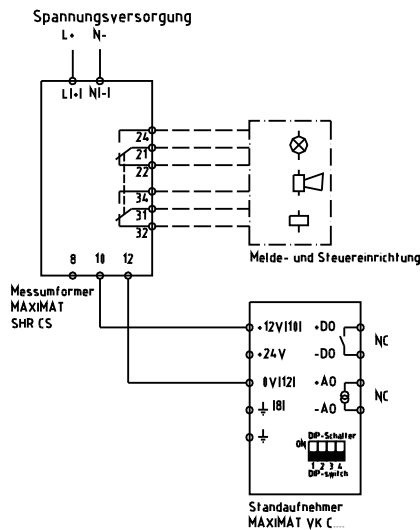


**Signal-Logik:**  
 Überfüllalarm = +DO - -DO = offen  
 kein Überfüllalarm = +DO - -DO = geschlossen  
**MAXIMAT VK C Binärausgang an Koppelrelais/SPS**

### Spannungsversorgung



## MAXIMAT VK C Analogausgang an SPS



## MAXIMAT VK C an Messumformer MAXIMAT SHR CS..

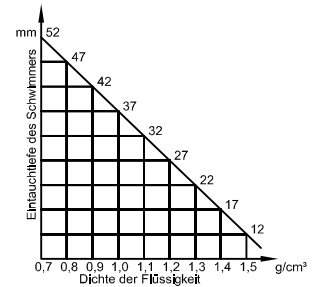
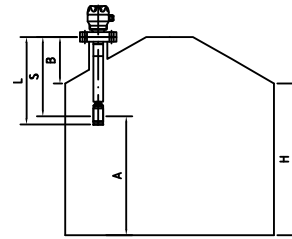
## Einstellhinweise:

**Bitte die beiliegende „Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung Z-65.11-355 beachten!**

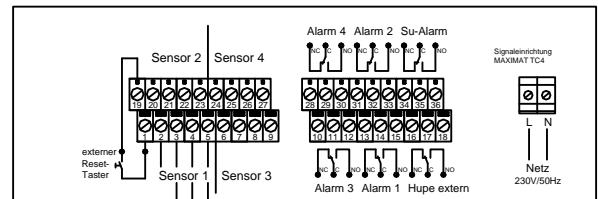
Die Einbaulänge L bestimmt den Ansprechpunkt des Standaufnehmers.  
 Diese Maße werden wie folgt bestimmt:  
 H = Behälterhöhe  
 A = Ansprechhöhe  
 B = Stutzen  
 E = Eintauchtiefe Tab. E  
 S = Ansprechpunkt

$$L = H - A + B + E + 3$$

$$S = L - E - 3$$



Das Führungsrohr der verstellbaren Standaufnehmer **MAXIMAT VK C.3L ..** und **MAXIMAT VK C.4L..** wird 50 mm länger als das Maß L geliefert, so dass die Standaufnehmer bei der Montage an die Ansprechhöhe A angepasst werden können. Dadurch kann das Maß L nachjustiert werden.  
 Ist der Ansprechpunkt eingestellt, werden die Fixierschrauben angezogen und verplombt. Da bei der wiederkehrenden Prüfung die Plombe nicht geöffnet wird, ist das Maß L immer fixiert, d.h. es ist kein neuer Abgleich notwendig.



Eingangskanal:	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

## MAXIMAT VK C an Signaleinrichtung TC4