

KOMPAKT-ÜBERFÜLLSICHERUNG MAXIMAT VK C



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!

BESCHREIBUNG

Bei den Kompaktüberfüllsicherungen des Typs MAXIMAT VK C handelt es sich um Standgrenzschalter, die dazu dienen, bei Behältern mit wassergefährdenden Flüssigkeiten Überfüllungen zu verhindern.

Beim Auftreiben des Schwimmers in einer Flüssigkeit reagiert die integrierte Elektronik und das dauerhaft ausgegebene Signal wird unterbrochen.

Durch das Unterbrechen des Signals bei Überschreitung des zulässigen Füllungsgrades kann die Anlagensteuerung den Füllvorgang unterbrechen und akustisch und optisch Alarm auslösen.

Alarm wird ab einer Eintauchtiefe von 50mm (dichteabhängig) ausgelöst.

Sie sind mit drei unterschiedlichen Ausgangskreisen 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 $\geq 0,7 \text{ kg/dm}^3$ 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

Funktionsprinzip	Schwimmer, magnetisch mit Reedkontakt
Dichte des Mediums	$\geq 0,7 \text{ kg/dm}^3$
Umgebungstemperatur	$-20 \dots +60^\circ \text{C}$
Betriebsdruck	atmosphärisch (0,8...1,1bar)
Anschlusskopf	PBT glasfaserverstärkt; Schutzart IP65 nach EN 60 529
Werkstoffe	PVC, PP, PE-HD
Länge (L)	min. 200mm max. 1000mm
Prozessanschluss	G2" oder Flansch
Versorgungsspannung	24V DC $\pm 10\%$
Anschlussleistung	ca. 3W
Ausgänge	- Binär-Ausgang: +DO / -DO max. 30mA max. zul. Eingangsspannung: 24V DC, max. zul. Ausgangsspannung: $\sim 18 \text{V DC}$ - Stromausgang: +AO / - AO, 0...20mA - Ausgang für Messumformer MAXIMAT SHR C... Beachten: immer nur einen Ausgang verwenden!
Klemmen	Schraubanschluss, Leitungsquerschnitt max. $2,5 \text{ mm}^2$

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

KOMPAKT-ÜBERFÜLLSICHERUNG

MAXIMAT VK C

07-05-2025

M-555.02-DE-AE

LEV

555-02 /1

LÄNDERSPEZIFISCHE ZULASSUNGEN

- DEUTSCHLAND - Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung gemäß Wasserhaushaltsgesetz (WHG)
- BELGIEN - Musterzulassungsbescheinigung gemäß flämischer Vorschriften zur Umweltgenehmigung (VLAREM II)

Je nach Landesanforderungen wird die entsprechende Dokumentation beigelegt.

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!!!

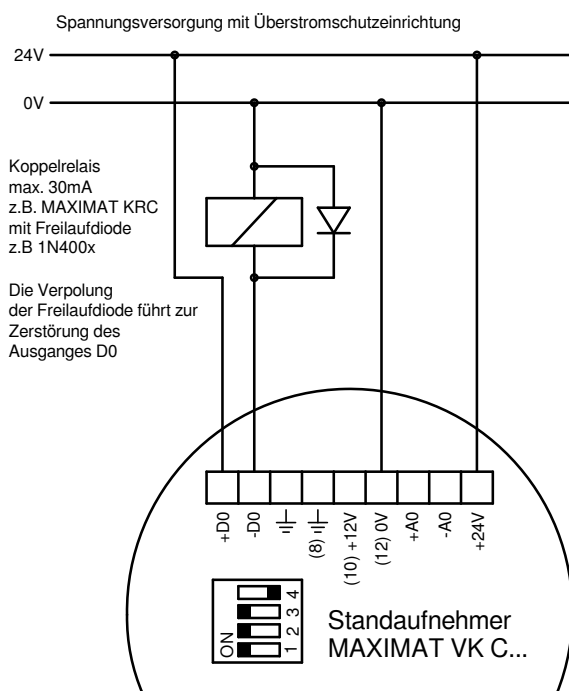
SIGNALISIERUNG

LED (grün) auf der Anschlussplatine:

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

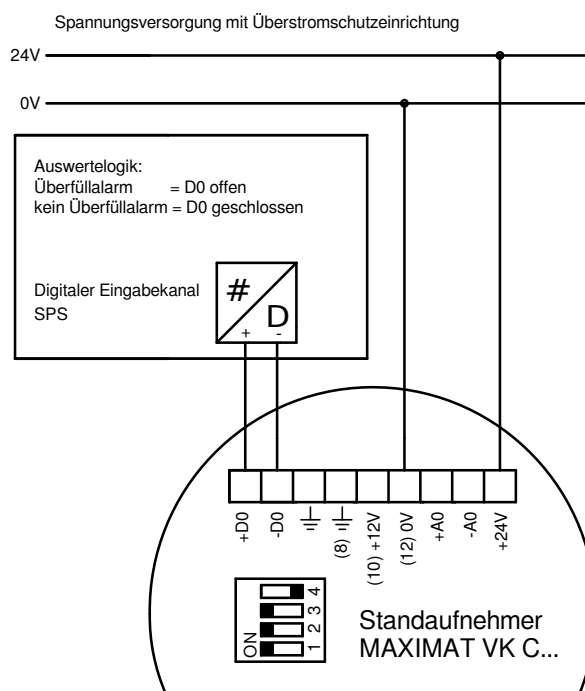
ELEKTRISCHER ANSCHLUSS

MAXIMAT VK C Digitalausgang an Relais



Auswertelogik:
Überfüllalarm = D0 offen = Relais abgefallen
kein Überfüllalarm = D0 geschlossen = Relais angezogen

MAXIMAT VK C Digitalausgang an SPS



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

KOMPAKT-ÜBERFÜLLSICHERUNG

MAXIMAT VK C

07-05-2025

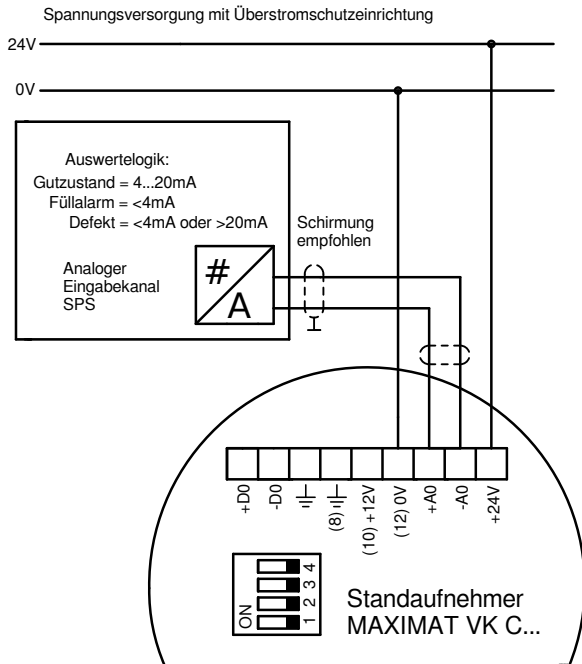
M-555.02-DE-AE

LEV

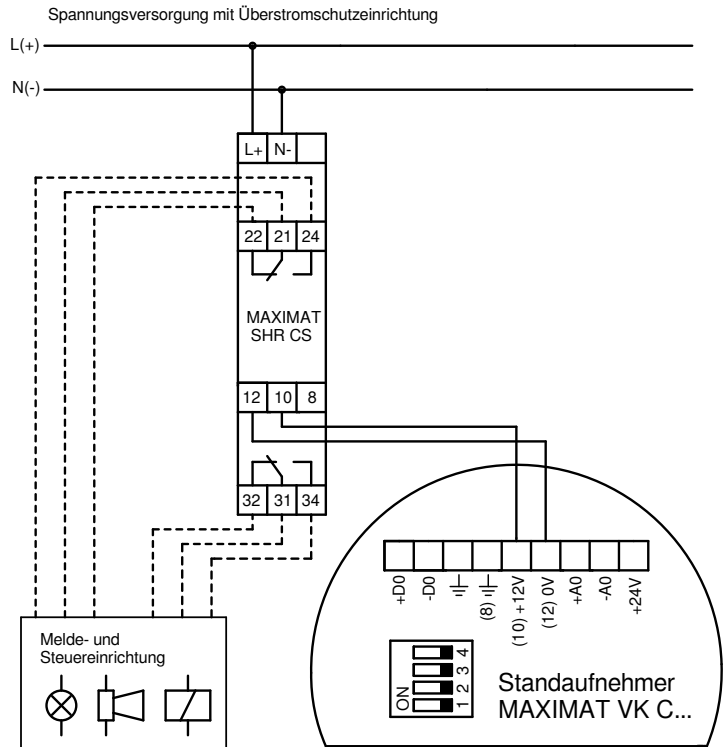
555-02/2

ELEKTRISCHER ANSCHLUSS (Fortsetzung)

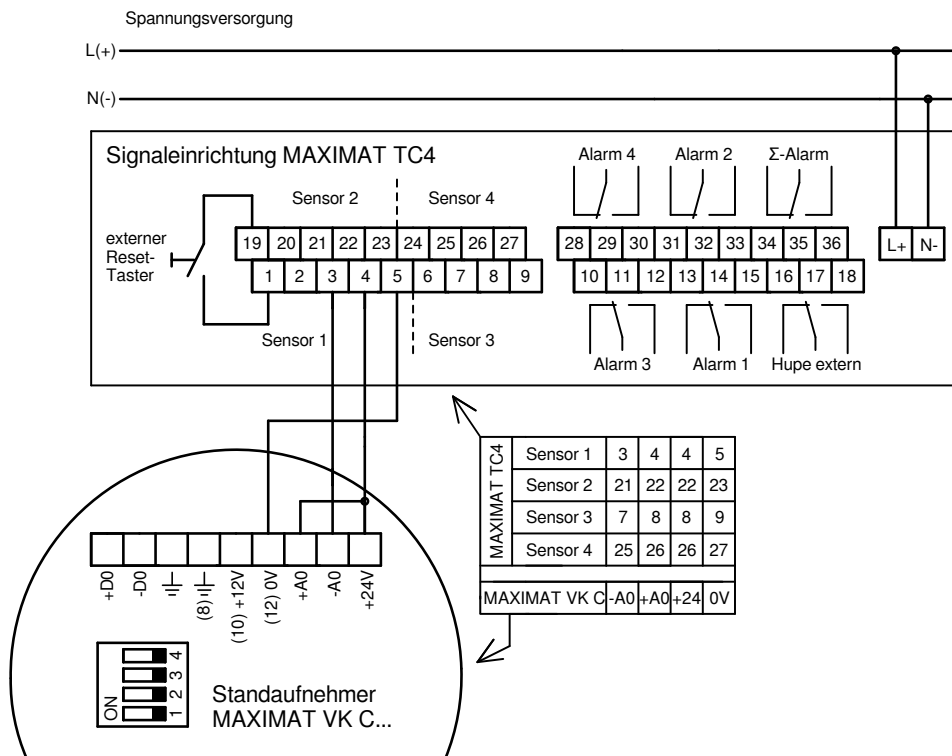
MAXIMAT VK C Analogausgang an SPS



MAXIMAT VK C an Messumformer MAXIMAT SHR C



MAXIMAT VK C an Signaleinrichtung MAXIMAT TC4



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-ÜBERFÜLLSICHERUNG

MAXIMAT VK C

07-05-2025

M-555.02-DE-AE

LEV

555-02/3

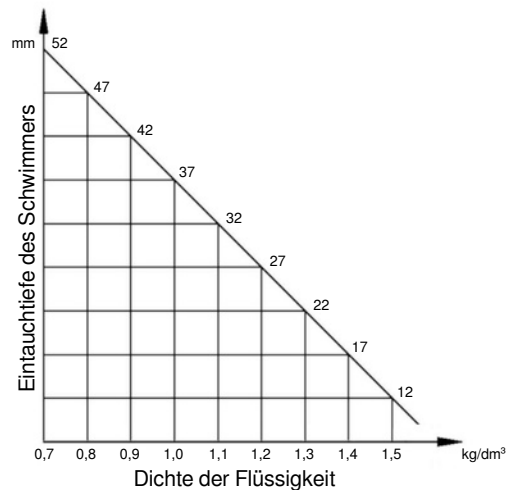
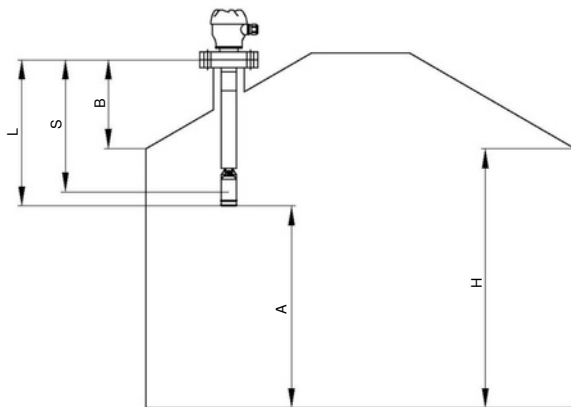
EINSTELLHINWEISE

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
S = Ansprechpunkt

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



Das Führungsrohr der verstellbaren Standaufnehmer MAXIMAT VK C... wird 50mm 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, das heißt es ist kein neuer Abgleich notwendig.



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

KOMPAKT-ÜBERFÜLLSICHERUNG

MAXIMAT VK C

07-05-2025

M-555.02-DE-AE

LEV

555-02 /4