

## MAXIMAT® C20...

SI 1.1.10

Kompakt-Überfüllsicherung  
mit integriertem Messumformer und Prüftastenanschluss  
DIBt-Zulassung Z-65.13-294

### Hauptmerkmale:

Für elektrisch leitfähige, nicht brennbare, wassergefährdende Flüssigkeiten.

- keine beweglichen Teile
- universell einsetzbar
- Fühlerwerkstoff GK = beständig gegen alle Medien

Universal-Anschluss an:

- Signaleinrichtung MAXIMAT TC4
- SPS (digital oder analog)
- Koppelrelais KRC oder CST
- Messumformer MAXIMAT SHR...

### Technische Daten:

#### Funktionsprinzip:

kapazitiv-hochfrequent, fail-safe

#### Umgebungstemperatur:

-20 ... +60 °C

#### Betriebsdruck:

atmosphärisch, 0,8 ... 1,1 bar

#### Anschlusskopf:

PBT glasfaserverstärkt; IP 65 nach EN 60 529

#### Prozessanschluss:

G1", G1¼", G1½"

#### Versorgungsspannung:

15 ... 26 V DC

#### Anschlussleistung:

ca. 3W

#### Ausgänge:

- **Binär-Ausgang:** +DO / -DO max. 30 mA  
mit max. zul. 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!)

#### Klemmen:

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

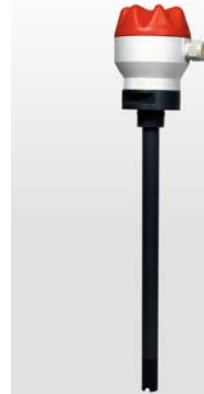
#### Option:

Anschluss eines externen Prüftasters (pot.freier Kontakt)  
mit dem die gesamte MAXIMAT C-Elektronik, die Verkabelung und die Melde-  
/Steuerungseinrichtung wird überprüft werden kann.

#### CE-Kennzeichen

entsprechend Niederspannungs-Richtlinie (2006/95/EG) und  
EMV-Richtlinie (89/336/EWG)

**WHG §19**



MAXIMAT® C20 .. Z51N ..  
mit G1"-Prozessanschluss



MAXIMAT® C20 .. Z51V ..  
verstellbar, mit G1" -  
Prozessanschluss

**Kompakt Überfüllsicherung  
MAXIMAT C20 ...**

**Werkstoff Standaufnehmer:**

- 1 = PVC
- 2 = PP
- 3 = PVDF
- 4 = PE-HD ▲

**Fühlerwerkstoff:**

- 6 = Glaskohlenstoff GK

**Prozessanschluss:**

- Z5 = G1" ▲
- Z6 = G1¼"
- Z7 = G1½"

**Werkstoff Prozessanschluss (1)**

- 1 = PVC ▲
- 2 = PP
- 3 = PVDF
- 4 = PE- HD

**Verstellbarkeit (2)**

- N = nicht verstellbar
- V = verstellbar

**Ausführung**

T= mit Anschluss für externe Prüftaste

**L: Ansprechpunkt  
gemessen ab Dichtfläche**

02 = 150 mm	06 = 350 mm
03 = 200 mm	07 = 400 mm
04 = 250 mm	08 = 450 mm
05 = 300 mm	09 = 500 mm

MAXIMAT C20		6						L=	Sonder-Länge = ..... mm
-------------	--	---	--	--	--	--	--	----	-------------------------

▲ = Standardausführung

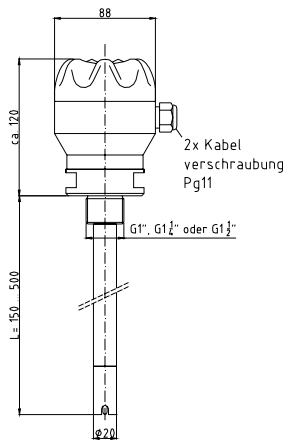
(1) Beachten! Bei Versionen mit **nicht** verstellbarem Prozessanschluss:  
Der Werkstoff des Prozessanschlusses muss identisch sein mit dem Werkstoff des Standaufnehmers,  
andere Kombination sind nicht lieferbar!

auch in lackstörungsfreier Ausführung lieferbar

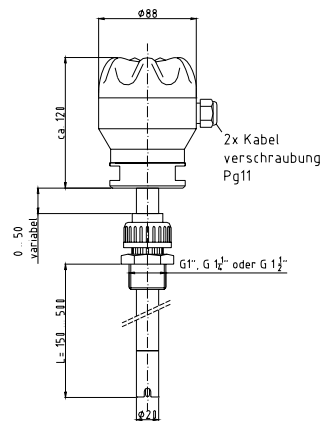
... mit Anschluss der externen Prüftaste unterstützt diese Überfüllsicherung die „Besonderen Pflichten beim Befüllen und Entleeren,“ nach WHG 19k:

*„Wer eine Anlage zum Lagern wassergefährdender Stoffe befüllt oder entleert, hat diesen Vorgang zu überwachen und sich vor Beginn der Arbeiten vom ordnungsgemäßen Zustand der dafür erforderlichen Sicherheitseinrichtungen zu überzeugen.“ ff*

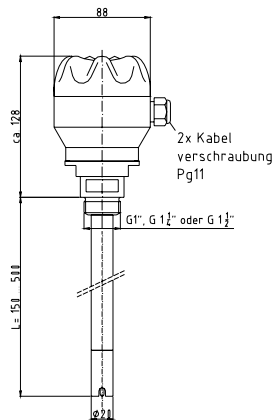
## Abmessungen:



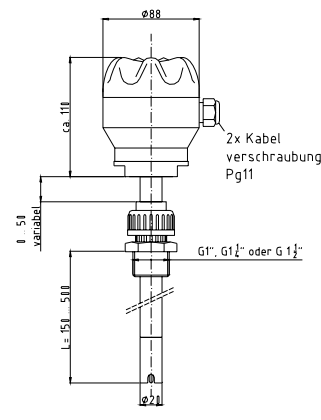
**MAXIMAT C20 1 .. N**  
(PVC-Version, nicht verstellbar)



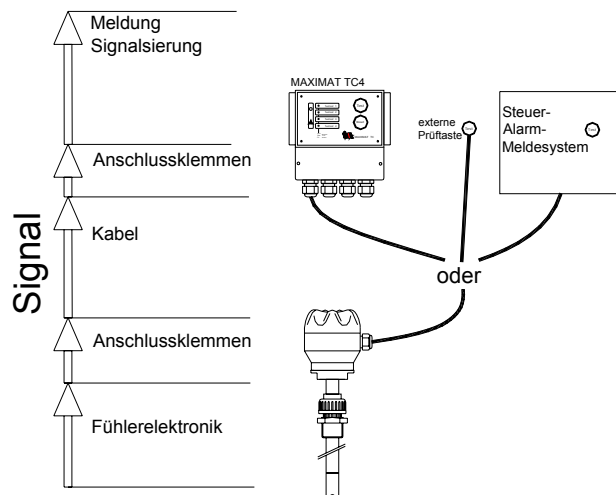
**MAXIMAT C20 1 .. V**  
(PVC-Version, verstellbar)



**MAXIMAT C20 1 .. N**  
(PP, PE, PVDF-Version, nicht verstellbar)



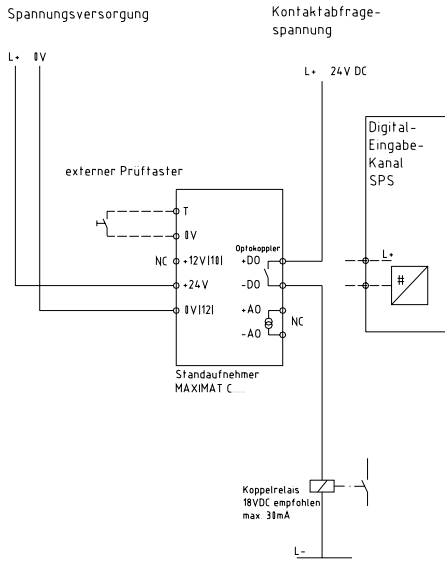
**MAXIMAT C20 1 .. V**  
(PP, PE, PVDF-Version, verstellbar)



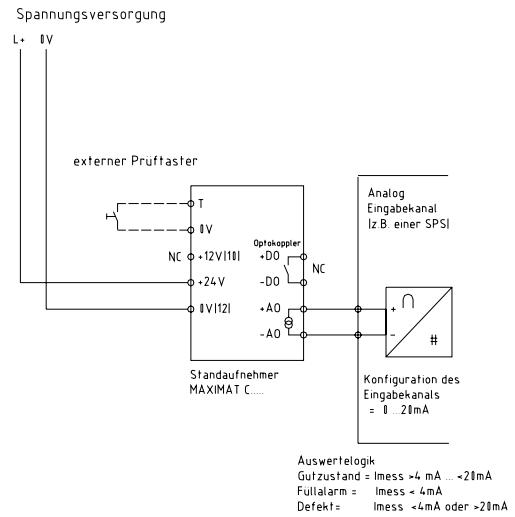
**Mit der Prüftaste wird die gesamte Elektronik und Verkabelung überprüft**

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.

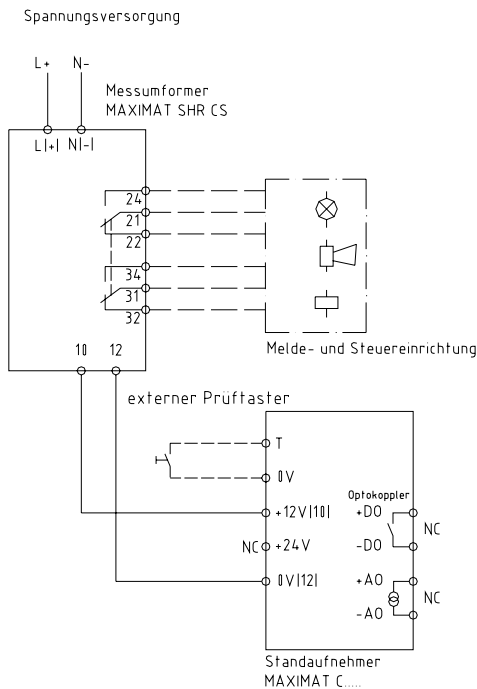
## EI. Anschluss:



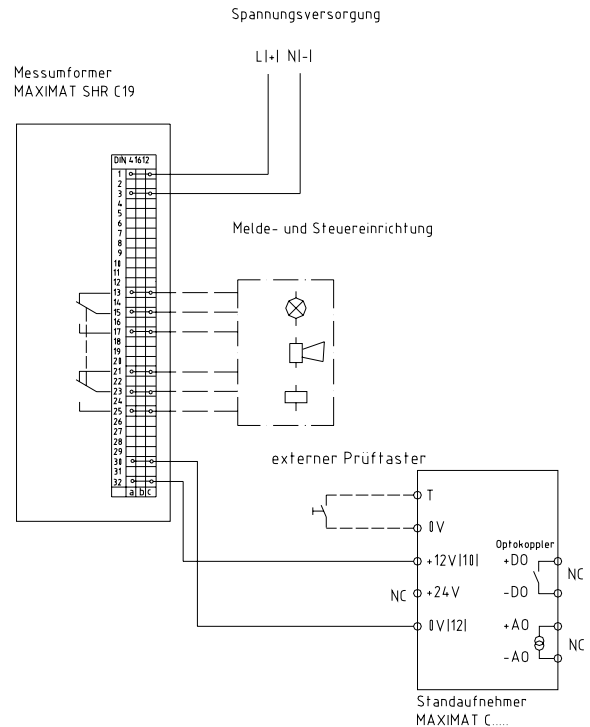
**MAXIMAT C...binärer Ausgang an Koppelrelais / SPS**



**MAXIMAT C.. Stromausgang an Analog-Eingang SPS**



**MAXIMAT C.. an Messumformer MAXIMAT SHR CS**



**MAXIMAT C.. an Messumformer MAXIMAT SHR C19**

### **Anschluss an Signaleinrichtung MAXIMAT TC... siehe Blatt SI4.3**

Anmerkung: ein gleichzeitiger Betrieb von mehr als einem Ausgang ist nicht zulässig