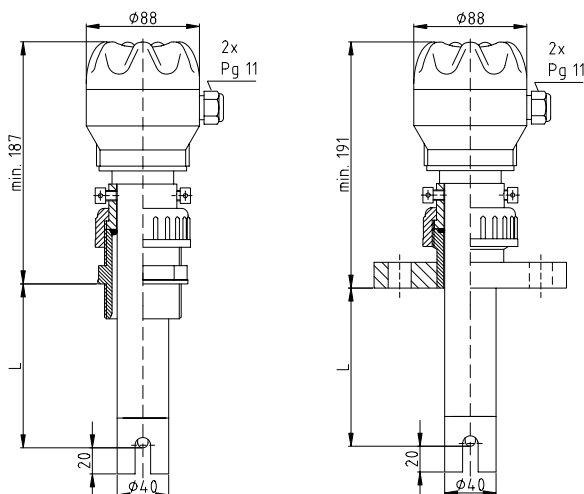


Füllstand-Grenzwertschalter CAPSYTRON® CN S....

schwere Reihe , Fühlerrohrdurchmesser 40 mm



Füllstand-Grenzwertschalter CAPSYTRON CN S...

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!

Technische Daten

Länge ab Dichtfläche

verstellbare Ausführung:
min. 100 mm ... max. 3000 mm, Verstellbereich: 50 mm
nicht verstellbare Ausführung:
min. 150 mm ... max. 3000 mm

Werkstoff

PVC
PP
PE-HD
PVDF

Fühlerteil

Glaskohlenstoff GK

Prozessanschluss:

Gewinde G2,
Flansch DN50N10
Überwurfmutter G2 für Anschweißstutzen USG2

Umgebungstemperatur

-20°C ... +60°C

zul. Druck

0,8 ... 1,1 bar

Anschlusskopf

IP65 mit 2x PG11 Kabelverschraubung

Mediumtemperatur

PVC-Ausführung (Standard): -5 ... +60°C
PP-Ausführung: -5 ... +80°C
PE-Ausführung: -5 ... +60°C
PVDF-Ausführung: -5 ... +80°C

Versorgungsspannung

24 V DC \pm 10 %

Netzgerät mit Strombegrenzung oder

Sicherung 250 mA empfohlen

Anschlussleistung

ca. 3W

Umgebungstemperatur

-20 ... +60°C

Ausgänge

-Ausgang für Messumformer MAXIMAT SHR C..
siehe dazu auch Bedienungsanleitung SU0133 (MAXIMAT SHR C..)

-Binär-Ausgang: +DO / -DO max. 30 mA / 24V

-Stromausgang: +AO / -AO 0 ... 20 mA

DIP-Schalter (siehe dazu auch Anschlussplan)

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

*) = Werkseinstellung

Hinweis:

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

Schaltart (ab Werk fest eingestellt)

H = Überfüllsicherung

T = Trockenlaufsicherung

Hinweis:

Der Füllstand-Grenzwertschalter ist für Flüssigkeiten geeignet, deren Blindwiderstand < 5 kOhm.cm bzw. deren Koppelkapazität gegen Erde > 50 pF ist.

Die Flüssigkeiten dürfen keine isolierenden oder leitfähigen Ablagerungen bilden

Bei zu geringer Erdankopplung der Tank-Flüssigkeit muss die Bezugsselektrode CAPSYTRON CBZ... zusätzlich in den Behälter eingebaut werden !.

Die Bezugsselektrode wird an die Betriebs- / Schutzerde angeschlossen

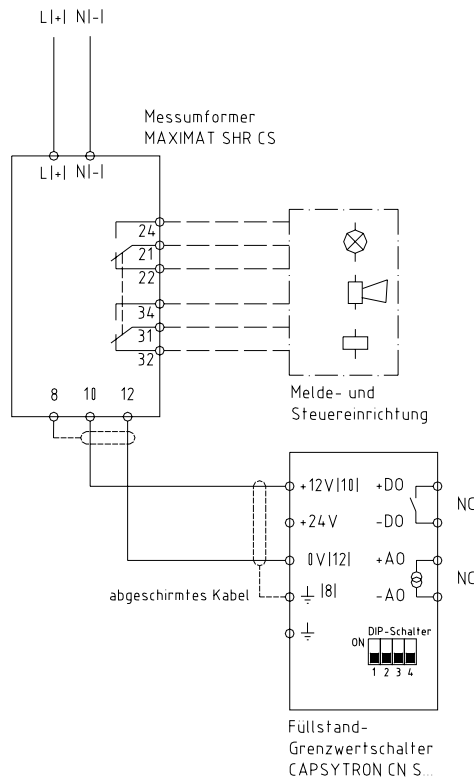
Wartung:

Die Fühlerelektroden müssen regelmäßig von Verunreinigungen/Verkrustungen gereinigt werden.

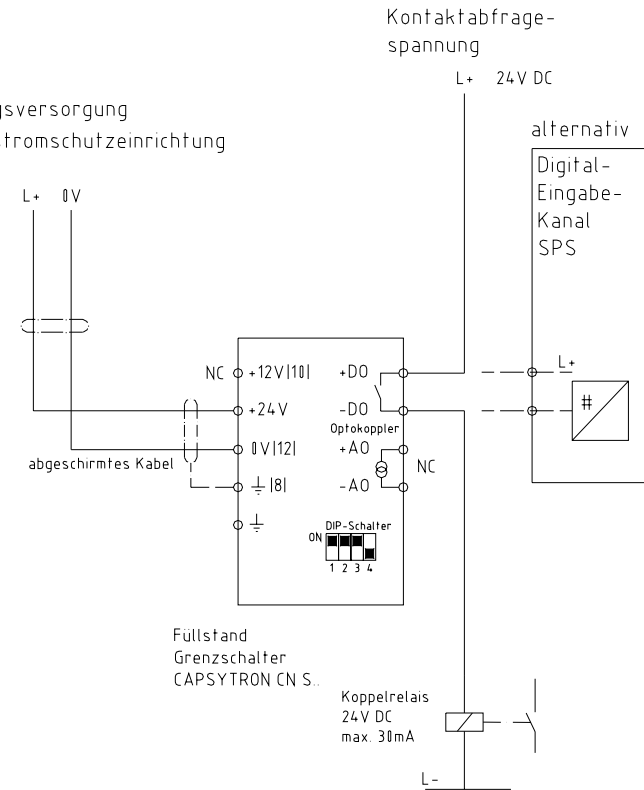
CE-Kennzeichen:

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

Spannungsversorgung
mit Übersstromschutzeinrichtung



Spannungsversorgung
mit Übersstromschutzeinrichtung



Signalisierung/Ausgang

Betrieb mit Messumformer MAXIMAT SHR C... als Trockenlaufsicherung (T)		
Zustand	Anzeige	LED im Anschlusskopf
Medium nicht berührt	Füllalarm	leuchtet nicht
Medium berührt	Relais angezogen	leuchtet

Betrieb mit Messumformer MAXIMAT SHR C... als Überfüllsicherung (H)		
Zustand	Anzeige	LED im Anschlusskopf
Medium nicht berührt	Relais angezogen	leuchtet
Medium berührt	Füllalarm	leuchtet nicht

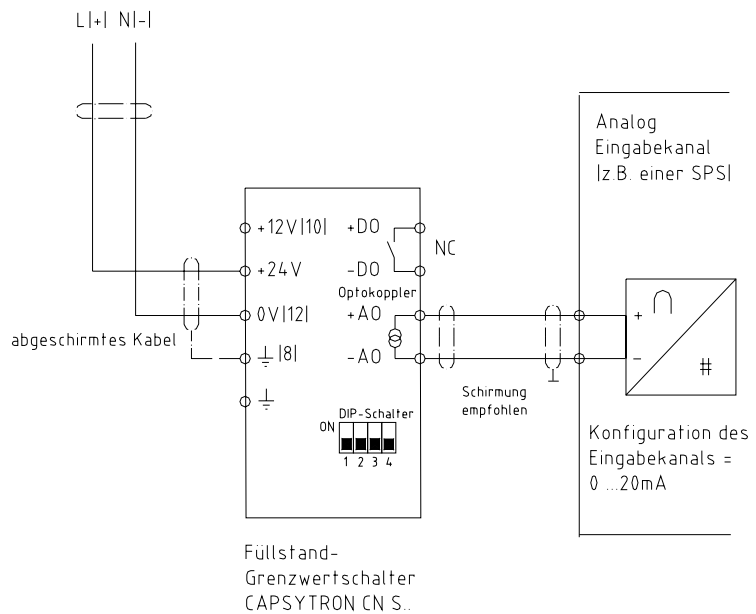
siehe dazu auch Bedienungsanleitung SU0133 (MAXIMAT SHR C..)

Signalisierung/Ausgang

SPS/Koppelrelais am Binärausgang / als Trockenlaufsicherung (T)		
Zustand	Ausgang	LED im Anschlusskopf
Medium nicht berührt	Low-Zustand	leuchtet nicht
Medium berührt	High-Zustand	leuchtet

SPS/Koppelrelais am Binärausgang / als Überfüllsicherung (H)		
Zustand	Ausgang	LED im Anschlusskopf
Medium nicht berührt	High-Zustand	leuchtet
Medium berührt	Low-Zustand	leuchtet nicht

Spannungsversorgung mit Überstromschutzeinrichtung



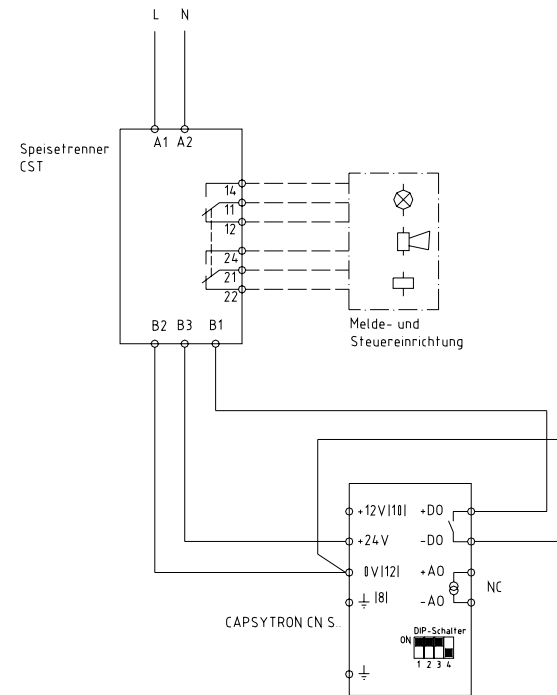
Auswertelogik
Gutzustand: $I_{\text{mess}} > 4 \text{ mA} \dots < 20 \text{ mA}$
Füllalarm: $I_{\text{mess}} < 4 \text{ mA}$
Defekt: $I_{\text{mess}} < 4 \text{ mA}$ oder $> 20 \text{ mA}$

Signalisierung/Ausgang

SPS am Stromausgang / als Trockenlaufsicherung (T)		
Zustand	Ausgang	LED im Anschlusskopf
Medium nicht berührt	0 mA	leuchtet nicht
Medium berührt	$4 > \dots I_{\text{mess}} < 20 \text{ mA}$	leuchtet

SPS am Stromausgang / als Überfüllsicherung (H)		
Zustand	Ausgang	LED im Anschlusskopf
Medium nicht berührt	$4 > \dots I_{\text{mess}} < 20 \text{ mA}$	leuchtet
Medium berührt	0 mA	leuchtet nicht

Steuerspannungsversorgung 230V 50/60Hz mit Überstromschutzeinrichtung



Signalisierung/Ausgang

mit Speisetrenner CST / als Trockenlaufsicherung (T)		
Zustand	Ausgang	LED im Anschlusskopf
Medium nicht berührt	Relais abgefallen	leuchtet nicht
Medium berührt	Relais angezogen	leuchtet

mit Speisetrenner CST / als Überfüllsicherung (H)		
Zustand	Ausgang	LED im Anschlusskopf
Medium nicht berührt	Relais angezogen	leuchtet
Medium berührt	Relais abgefallen	leuchtet nicht

siehe dazu auch SU0135 (Speisetrenner CST)