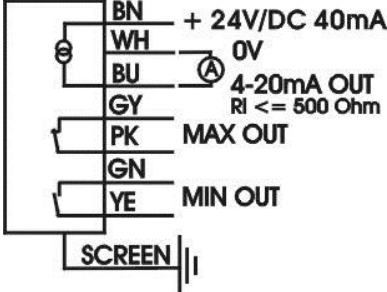
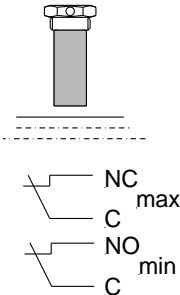
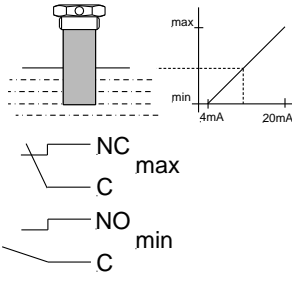
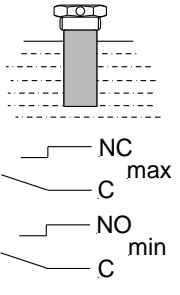


Analoger Kapazitiver Füllstandssensor CNS-606

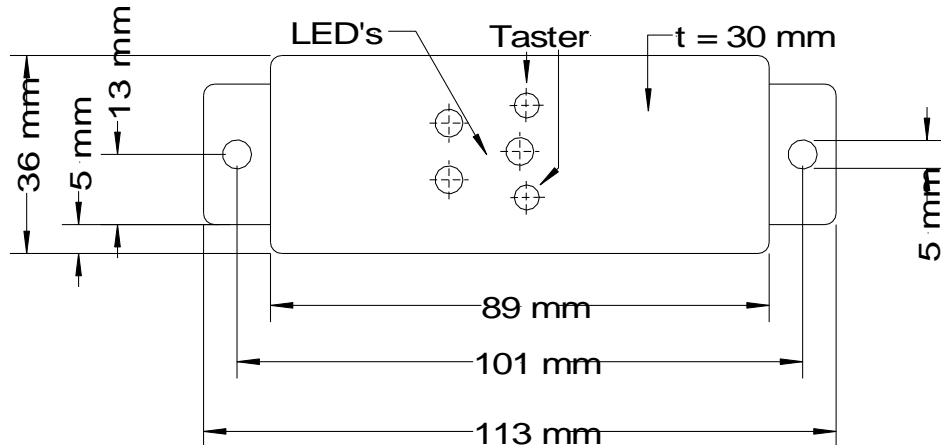


Niveauekontrolle von:

- Wachsen
- Schmelzklebern
- Lacken
- Granulaten
- Chemikalien
- u.v.a.

Typ	CNS-606		
Technische Daten			
Anschließbare Sonden	Typenreihe: A...		
Nennspannung U_B	24V/DC $\pm 10\%$		
Leerlaufstrom I_0	40 mA		
Schaltfrequenz f	≤ 1 Hz		
Nennlast Relaiskontakte	$\leq 0,5A / 24VDC$		
Anschlussleitung	7 x 0,14 mm ² + Schirm / Länge 2 m		
Normsymbol / Anschluss			
BN – braun WH - weiß BU - blau GY - grau PK - rosa GN - grün YE - gelb			
Schirm - Erde			
Gehäusewerkstoff	Aluminium		
zul. Umgebungstemperatur	+10°C bis +50°C		
Schutzart	IP 40 nach EN 60529		
Ausgang	 <p>Min</p>	 <p>Messbereich</p>	 <p>Max</p>
LED-Anzeige	min LED an max LED aus	min LED aus max LED aus	min LED aus max LED an

Maßskizze:



Betriebsanleitung:

Montagevorschrift

Die Anschlussbelegung ist strikt einzuhalten. Das Gerät darf nur mit der auf dem Typenschild angegebenen Spannung betrieben werden. Der Mediumbehälter und der Schirm der Anschlussleitung sind sicher zu erden. Die Sonden- und die Anschlussleitung dürfen nicht parallel zu Antriebsleitungen verlegt werden. Der Schaltverstärker darf nicht auf heiße Maschinenteile montiert werden. Der Sondenabstand zur Behälterwand sollte mindestens 30 mm betragen.

Funktion

Der Kapazitive Füllstandssensor ist zur Detektion nicht leitender, fester sowie flüssiger Stoffe vorgesehen. Das Gerät wertet die Kapazitätsänderung ΔC der Sondenkapazität aus.

Einstellung, Betrieb

Bei der Inbetriebnahme wird der untere Füllstand (MIN) durch Drücken des MIN-Tasters eingelernt. Dies wird durch das Blinken der gelben LED bestätigt. Danach wird durch Drücken des MAX-Tasters der obere Füllstand (MAX) eingelernt. Dies wird ebenfalls durch das Blinken der gelben LED bestätigt. Danach ist das Gerät betriebsbereit. MIN entspricht 4mA und MAX 20mA.

Genauigkeit:

Es handelt sich bei diesem Füllstandssensor nicht um ein Messgerät. Die Genauigkeit beträgt ca. $\pm 10\%$ bei einem MIN- MAX-Bereich von 100mm. Bei kleinerem MIN- MAX-Bereich wird die Genauigkeit geringer.

Wartung

Das Gerät ist wartungsfrei. Geräte dürfen nur durch den Hersteller repariert oder überholt werden.

Allgemeines

Bei einem eventuellen Defekt des Gerätes können die Ausgänge einen beliebigen Zustand annehmen.

Beim Einbau und Betrieb des Kapazitiven Füllstandssensors, CNS-606, ist den einschlägigen EU- und nationalen Vorschriften Rechnung zu tragen. Unsere Geräte weisen einen hohen technischen Stand auf. Änderungen, die dem technischen Fortschritt dienen, bleiben vorbehalten.

Erfüllte Normen

EN 61000-4-6

Tippkemper Elektronik GmbH & Co. KG

Borgfeld 12, D-59302 Oelde-Stromberg, Tel. +49 (0) 2529/93 01-50 Telefax +49 (0) 2529/93 01-49
E-Mail: info@tippkemper-elektronik.de