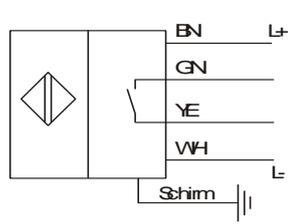
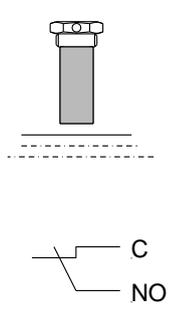
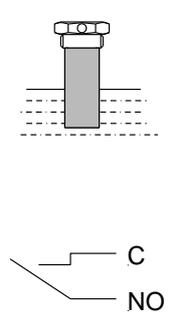


Kapazitiver Füllstandssensor CNS-505-I

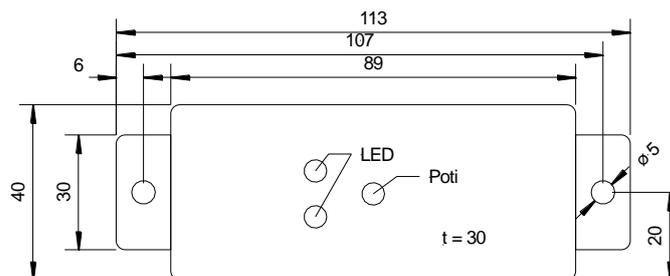


Niveauekontrolle von:

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

Technische Daten	Typ	CNS-505-I	
Betriebsspannung U_B		15-30 V/DC , einschließlich Restwelligkeit	
Leerlaufstrom I_0		30 mA	
Schaltfrequenz f		≤ 0.5 Hz	
Schaltspannung		≤ 60 V/DC	
Schaltstrom		≤ 200 mA	
Anschlussleitung		4 X 0,25 mm ² + Schirm / L = 5 m	
Normsymbol / Anschluss			
Gehäusewerkstoff		AL	
zul. Umgebungstemperatur		+10°C bis +50°C	
Schutzart		IP 65 nach EN 60529	
Ausgang			
LED-Anzeige		rote LED an	grüne LED an

Maßskizze:



Maße in mm

Betriebsanleitung:

Montagevorschrift

Die Anschlussbelegung ist strikt einzuhalten. Das Gerät darf nur mit der auf dem Typenschild eingetragenen 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, und starken Temperaturschwankungen unterliegenden Maschinenteile montiert werden. Der Sondenabstand zur Behälterwand soll mindestens 30 mm betragen. Der Einfluss starker Sogwirkung bei sich abkühlendem Medium kann zur Materialermüdung, im Extremfall zur Sondenzerstörung führen.

Funktion

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

Einstellung, Betrieb

Die Einstellung am Gerät ist lediglich als ein Toleranzausgleich zu sehen. Bedingt durch Montage, Füllmedium und die Fertigung ergeben sich Toleranzen, die so ausgeglichen werden. Die Einstellung erfolgt über die

Sondenempfindlichkeit mit dem Potentiometer (Level) und muss immer mit dem tatsächlich eingesetzten Füllmedium vorgenommen werden. *In Drehrichtung nach rechts steigt das Füllniveau. In Drehrichtung nach links fällt das Füllniveau.*

Bei einem eventuellen Defekt des Gerätes kann der Ausgang einen beliebigen Zustand annehmen.

Wartung

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

Allgemeines

Bei Einbau und Betrieb des Kapazitiven Füllstandssensors, CNS-505-I, 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.

Angewandte Normen

EN 61000-6-1/-2
EN 61000-6-3/-4

EU-Richtlinien

2004/108/EG

Tippkemper Elektronik GmbH & Co. KG