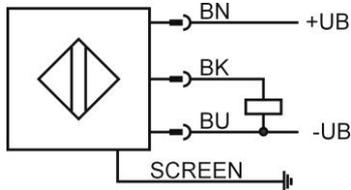
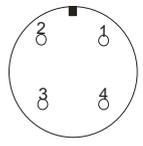
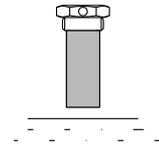
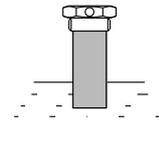


Kapazitiver Füllstandssensor CNS-506V



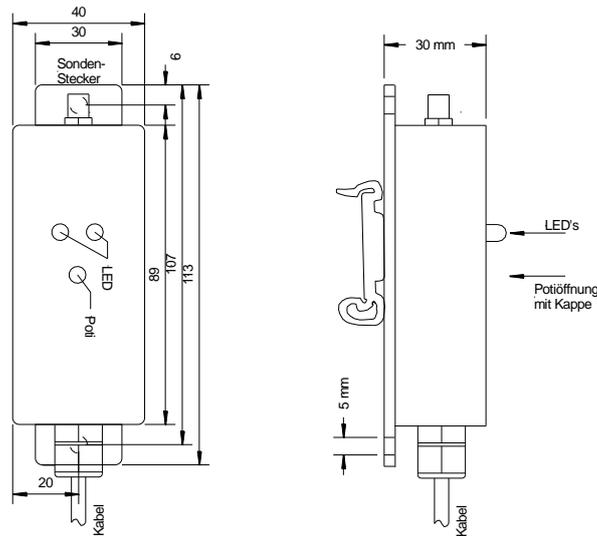
Niveauekontrolle von:

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

Typ	CNS-506V	
Technische Daten		
Anschließbare Sonden	Typenreihe: S...	
Betriebsspannung U_B	15-30V/DC , einschließlich Restwelligkeit	
Leerlaufstrom I_0	30 mA	
Schaltfrequenz f	≤ 0.5 Hz	
Schaltausgang	Antivalent, kurzschlussfest	
Ausgangsstrom	≤ 100 mA	
Spannungsabfall am Ausgang	$\leq 2,5$ V	
Anschlussart	4 X 0,34 mm ² + Schirm / L = 2 m mit Stecker M12	
Anschluss:		
	 <p>1 / BN, braun, +U_B +24V 2 / WH, weiß, nicht belegt 3 / BU, blau, -U_B, 0V 4 / BK, schwarz, Ausgang Schirm, Schutz Erde PE</p>	
Gehäusewerkstoff	AL	
zul. Umgebungstemperatur	+10°C bis +55°C	
Schutzart	IP 65 nach EN 60529	
Ausgang / Schaltsinn	 <p>+ 24V Output 0V</p>	 <p>+ 24V Output 0V</p>
LED-Anzeige	rote LED an	grüne LED an
anzuschließende Sonde	S2R16 4/6 L50	

Maßskizze:

Maße in mm



Betriebsanleitung:

Montagevorschrift

Die Anschlussbelegung ist strikt einzuhalten. Das Gerät darf nur mit der auf dem Typenschild angegebenen Spannung betrieben werden. Der leitfähige Behälter 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 Abstand zwischen den Schaltverstärkern soll min. 10 mm betragen. Die Sonde ist in das dazu vorgesehene 1" Rohr -T-Stück einzubauen. Der Einfluss starker Sogwirkung kann zur Materialermüdung, im Extremfall zur Sondenerstörung, führen.

Funktion

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

muss immer mit dem tatsächlich eingesetzten Füllmedium vorgenommen werden.

Während der Einstellung muss die angeschlossene Sonde wachsfrei sein.

Durch Drehen am Potentiometer den Umschaltpunkt rote LED an / grüne LED an suchen und anschließend 1 Stunde (30°) nach rechts drehen.

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-506V, 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 61000-6-2
EN 61000-6-4

EU-Richtlinien

89/336/EWG

Tippkemper Elektronik GmbH & Co. KG

Borgfeld 12, D-59302 Oelde, Tel. +49 (0) 2529/93 01-50 Telefax +49 (0) 2529/93 01-49

E-Mail: info@tippkemper-elektronik.de