



## CYLINDRICAL CAPACITANCE LEVEL CONTROL FOR SOLIDS AND FLUIDS

### ZYLINDRISCH KAPAZITIVE FÜLLSTANDSPRÜFER FÜR FESTSTOFFE UND FLÜSSIGKEITEN

Capacitance sensors are widely used as min. and max. level controls for fluids, powders or granulars, inside tanks and proper chutes. In some cases they are preferred for their building compactness and small dimensions that simplify mounting beside the possibility to be connected to programmable controllers.

- commutation state indicator led (materials: switched off N.O. start N.C.);
- working temperature  $-20^{\circ} +70^{\circ}$ ;
- adjustable distance intervention (sensitivity);
- Makrolon plastic parts and case nickeled brass metallic cases. Protection degree IP67.

Items: SC30P: direct or alternating current (in plastic); SC30M: direct or alternating current (of brass); SC40P: direct or alternating current; SC40P-T: 20÷250Vac alternating current timed.

Level controls and capacitive sensors are supplied with precalibrated sensibility. If it would be necessary a variation, rotate the potentiometer clock-wise for increasing, anti-clockwise for decreasing sensibility. It's advisable to regulate sensibility when sensor is on its final working position.

*Für den Minimum- bzw. Maximum Füllstand werden weitgehend Sensoren zur Niveauekontrolle verwendet. Insbesondere für Flüssigkeiten, Pulver oder körnigen Material. Ihre Kompaktheit und kleine Bauform vereinfacht den Einbau. Die Sensoren können an programmierbaren Folgeelektronik eingebunden werden.*

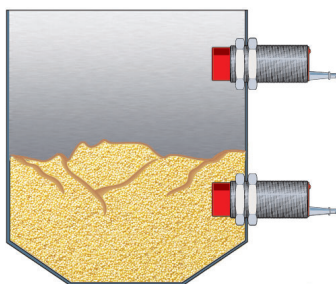
- LED-Signal zur Visualisierung des Füllzustandes (Erkennung von Füllmaterial = an N.C. bzw. aus = N.O (kein Füllmaterial));
- Temperaturbereich  $-20$  bis  $+70^{\circ}\text{C}$ ;
- Regelbare Eingriffsdistanz (Sensibilität);
- Gehäuseboden/-deckel ist aus Makrolon, die Gehäusehülse aus vernickeltem Messing, Schutzart IP67.

Modelle: SC30P: in Gleich- oder Wechselspannung, Kunststoffausführung; SC30M: in Gleich- oder Wechselspannung; SC40P: in Gleich- oder Wechselspannung; SC40P-T: Zeitgeber in Wechselspannung 20÷250Vac.

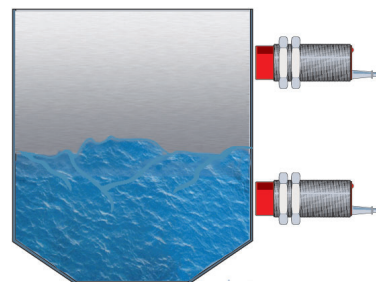
Die kapazitiven Sensoren sind mit einer vorgeeichten Sensibilität ausgeführt. Über einen Potenziometer kann rückseitig, seitlich die Sensibilität verändert werden. Das Einstellen der Sensibilität ist dann ratsam, wenn der Sensor in der Funktionsposition nochmals nachgeeicht wird.

Durch Rechtsdrehung des Potenziometers wird die Sensibilität erhöht.

#### APPLICATION - ANWENDUNG

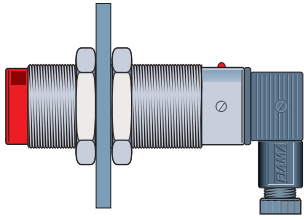


CONTACT CONTROL LEVEL FOR SOLIDS AND FLUIDS  
FÜLLSTANDSPRÜFER FÜR FESTSTOFFE UND FLÜSSIGKEITEN

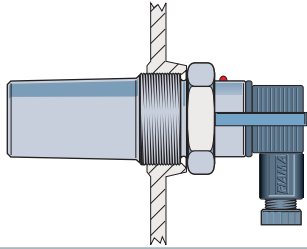


LEVEL CONTROL THROUGH NO METALLIC TANKS  
FÜLLSTANDSPRÜFER FÜR NICHT METALLISCHE BEHÄLTER

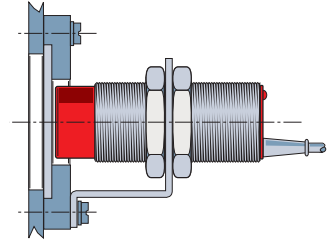
MOUNTING - MONTAGE



ON CONTAINER'S WALL  
AUF BEHÄLTERWAND



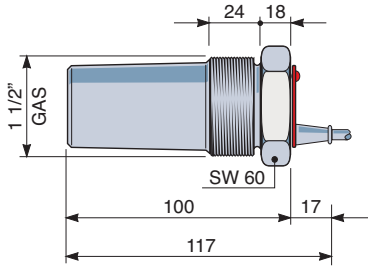
AT CONTACT WITH PLASTIC WINDOW  
BEI KONTAKT MIT KUNSTSTOFFFENSTER



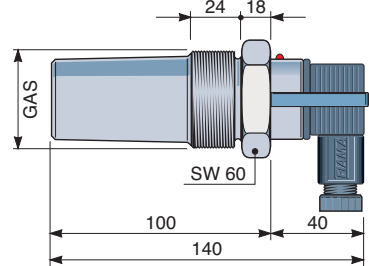
THROUGH PROTECTION SCM  
DURCH SCHUTZ SCM

PROTECTIVE COVER - SCHUTZKAPSEL

COVER - SCHUTZ SCM SC30P-SC30M



COVER - SCHUTZ SCM SC30M-K



Protective cover, case is in atoxic plastic (hostaform), and it is fit with a threaded joint 1-1/2" GAS by the means of a standard joint. This allows a rapid dismounting and eliminates considerably the variation of sensitivity in case of material deposits on the case.

Das Schutzgehäuse aus Kunststoff (Hostaform), wasserdicht (Hostaform) wird über den Gewindegewinde von 1 1/2" GAS montiert, durch eine Standard-Kuppung. Dies ermöglicht eine schnelle Demontage und eliminiert die Empfindlichkeitsschwankungen bei Materialablagerungen auf dem Gehäuse erheblich.

PART NR. CONFIGURATION - BESTELLMUSTER

TYPE - TYP

- SC30P - DC / A in plastic - aus Kunststoff
- SC30M - DC / AC of brass - aus Messing
- SC40P - DC / AC
- SC40P-T - timed in AC 20÷250 Vac - Zeitgesteuert in AC 20÷250 Vac

SENSOR DIAMETER - SENSOR DURCHMESSER

- Ø 18 - Ø 30 - Ø 40

OUTPUT SIGNAL - AUSGANGSIGNAL

- NPN - voltage - Spannung 0V
- PNP - voltage - Spannung +V

SWITCH

- N.O. - normally open
- N.C. - normally closed

PROTECTION COVER - SCHUTZKAPSEL

optional - auf Wunsch lieferbar

- SC30 M-P - for sensors - für Sensor Ø30
- SC40 M-P - for sensors - für Sensor Ø40

