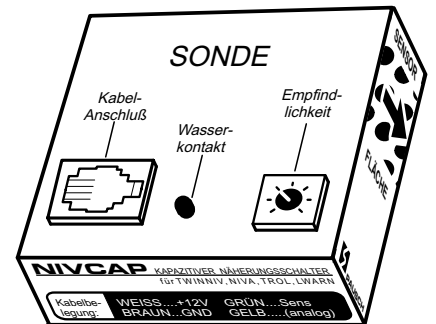


NIVCAP

KAPAZITIVER NÄHERUNGSSCHALTER

NIVCAP wird auf die Außenseite eines Kunststoffbehälters geklebt. NIVCAP registriert, wenn sich im Innern des Behälters im Bereich der Sensorfläche Wasser befindet. Die Empfindlichkeit muß so eingestellt werden, daß die Signallampe bei Wasserkontakt leuchtet und bei Luft nicht leuchtet.

ACHTUNG: Wenn an der Behälterwand ein durchgehender Flüssigkeitsfilm anliegt, kann es sein, daß NIVCAP den Flüssigkeitsfilm als hohen Wasserstand interpretiert. Neben und hinter dem NIVCAP muß ein Abstand von ca. 20cm zu anderen Gegenständen sein. Zu Motoren, Stromleitungen, Elektronik muß der Abstand einen Meter betragen.



ANSCHLUSS: Das NIVCAP kann an das twinNIVA, NIVA, TROL, LWARN oder eine SPS angeschlossen werden. Am einfachsten ist der Anschluß an das twinNIVA weil es die gleiche Modulbuchse hat. Wenn es an andere Geräte angeschlossen wird, zwicken Sie auf einer Seite den Modularstecker ab, sodaß Ihnen 4 Litzen in den Farben weiß, grün, gelb und braun zur Verfügung stehen.

LITZENBELEGUNG: Innerhalb der strichlierten Umrandung sehen Sie das Innere des NIVCAP symbolisch dargestellt. Wenn Sie das mitgelieferte Kabel verwenden, haben die Litzen die dargestellten Farben und Funktionen: **WEISS:** Hier erfolgt die Spannungsversorgung. Sie kann zwischen 10Vdc und 24Vdc liegen, muß aber konstant bleiben. **BRAUN:** Hier wird die Masse (0V) angeschlossen. **GRÜN:** Digitaler Ausgang - Bei

Wasserkontakt liegt hier 0V an. Bei Luft, liegt hier Vcc an. **GELB:** Optioneller analoger Ausgang - Je dichter die Sensorfläche an einem Festkörper liegt, desto höher ist die Ausgangsspannung. Wenn der Analogausgang vorgesehen ist, liegt auf der Gelben Ader eine Spannung von ca. 8,8V bis 10,3V an (bei 12V Versorgungsspannung). Die Ausgangsspannung ist umso höher, je näher sich Wasser beim Sensor befindet.

