



CONDUCTIVITY LEVEL CONTROLS FOR LIQUIDS

LEITFÄHIGE FÜLLSTANDSKONTROLLE FÜR FLÜSSIGKEITEN

The CL1001 and CL1002 instruments are electrical conductivity level controls whose working is founded on measuring the resistance between two or more electrodes dip into fluids under control. Liquid between a reference electrode and one or more level electrodes causes the output relay to switch over.

Typical employments as level controls in tanks, boilers, deep wells and other containers, as alarm devices to detect flooding, presence or absence of water, and ice accumulation control.

It is possible to delay the relays devices for 5 seconds so that the turbulence of fluids does not cause unwanted switching (mod. CL1001-R5).

This instrument is built into a plastic case with an undecal connection.

Depending on the employment, various types of probes are available.

Die Auswertegeräte CL1001 und CL1002 sind Füllstandsmeßgeräte mit elektrischer Leitfähigkeit, deren Funktion darin besteht, den Widerstand zwischen zwei oder mehreren in dem zu kontrollierten Material getauchten Elektroden zu messen. Das Vorhandensein einer Flüssigkeit zwischen einer Bezugelektrode und einer oder mehrerer Füllstandselektroden bewirkt die Umschaltung des Ausgangsrelais.

Typische Anwendungen sind: die Verwendung als Füllstandsmesser in Tanks, Heizkesseln, Tiefbrunnen und ähnlichen Behältern, als Alarmmelder zur Ermittlung von Ausuferungen, vorhandenem/fehlendem Wasser und zur Kontrolle von Eis-Anhäufungen.

Auf Wunsch kann die Relaiseinschaltung 5 Sekunden verzögert werden, damit die Flüssigkeitsbewegung keine unerwünschten Schaltungen hervorruft (Mod. CL100-R5).

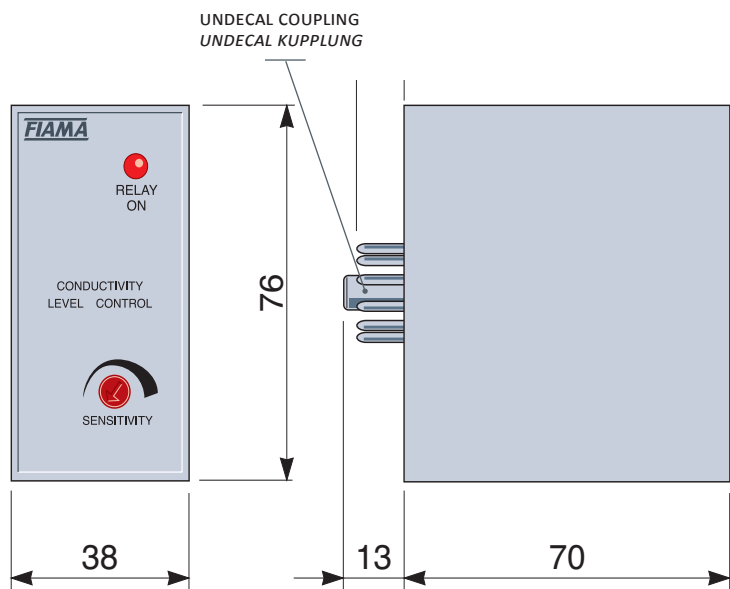
Die Elektronik ist in einem Kunststoffgehäuse mit Undecal-Anschluß eingebaut.

Power supply - <i>Spannung</i>	110/220 Vac, 24 Vac ±15%, 50/60 Hz
Absorbtion - <i>Aufnahme</i>	2 VA
Voltage between electrode - <i>Spannung zwischen Elektrode</i>	12 Vac
Adjustable sensitivity - <i>Einschaltbare Sensibilität</i>	2÷40 kOhm
CL1001 output - <i>Ausgang</i>	1 switch relay 220 Vac/5 A
CL1002 output - <i>Ausgang</i>	relay 2 switches 220 Vac/5A
Working temperature - <i>Arbeitstemperatur</i>	-20÷60 °C
Relative humidity - <i>Relative Luftfeuchtigkeit</i>	10÷90%
Plastic case with undecal - <i>Kunststoffgehäuse mit Undecal</i>	76x38x70 mm
Protection degree - <i>Schutzart</i>	IP 40
Low tension - <i>Niederspannung LVD</i>	2014/35/UE
EMC	2014/30/UE

VERSIONI - AUSFÜHRUNGEN

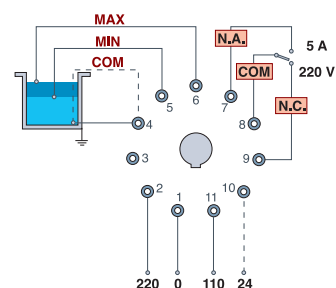
CL1001	1 switch	Power supply - <i>Spannung</i>	24 Vac - 110/220 Vac
CL1002	2 switch	Power supply - <i>Spannung</i>	24 Vac 110 Vac - 220 Vac (monovoltage)

CL1001 - CL1002

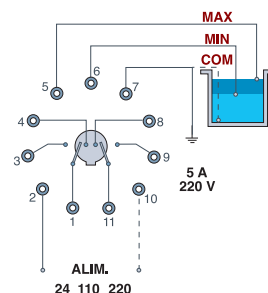


CONNECTIONS - SCHALTUNGEN

CL1001 - 1 switch



CL1002 - 2 switch



PART NR. CONFIGURATION - BESTELLMUSTER

CL1001

24Vac

TYPE - TYP

- CL1001 - 1 switch
- CL1002 - 2 switch

POWER SUPPLY - SPANNUNG

24 Vac, 110 Vac, 220 Vac
110/220 Vac (version - Ausführung CL1001)