

Niveaurelais CM-ENE MIN, CM-ENE MAX Bestelldaten



CM-ENE MIN



CM-ENE MAX

① R: LED gelb - Relaiszustand

- Überwachen von Pumpensteuerungen auf Trockenlauf (ENE MIN) und Überlauf (ENE MAX)
- 2 Elektroden C und MIN/MAX anschließbar
- 3 Versorgungsspannungsvarianten
- Optimales Preis-/Leistungsverhältnis
- 1 Schließer:
 - Arbeitsstromprinzip - CM-ENE MIN
 - Ruhestromprinzip - CM-ENE MAX
- LED zur Statusindikation

Die Geräte CM-ENE MIN und CM-ENE MAX überwachen Füllstandshöhen leitfähiger Flüssigkeiten und Medien.

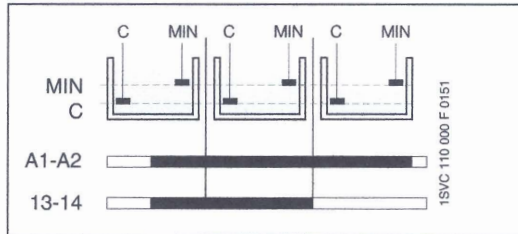
Sie werden u. a. zur Überwachung auf Trockenlauf oder Überlauf in Pumpensteuerungen eingesetzt. Das Messprinzip beruht auf der Widerstandsänderung die beim Benetzen von einpoligen Elektroden erfasst wird. Die einpolige Elektroden (siehe auch Zubehör) werden an die Klemmen C und MIN bzw. MAX angeschlossen.

Nach Anlegen der Versorgungsspannung an A1-A2 und benetzten Elektroden ist beim CM-ENE MIN das Ausgangsrelais angezogen und beim CM-ENE MAX das Ausgangsrelais abgefallen.

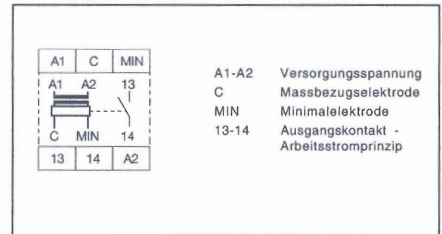
Werden die Elektroden beim CM-ENE MIN entnetzt, so fällt das Ausgangsrelais ab.

Werden beim CM-ENE MAX die Elektroden entnetzt, so zieht das Ausgangsrelais an.

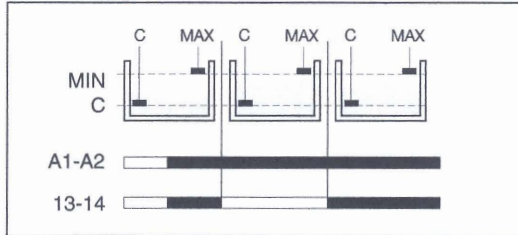
Funktionsdiagramm CM-ENE MIN



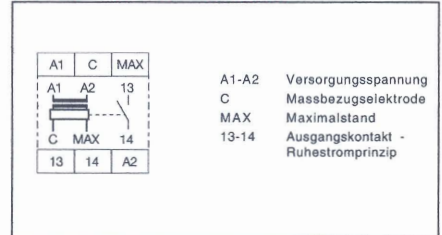
Anschlussbild CM-ENE MIN



Funktionsdiagramm CM-ENE MAX

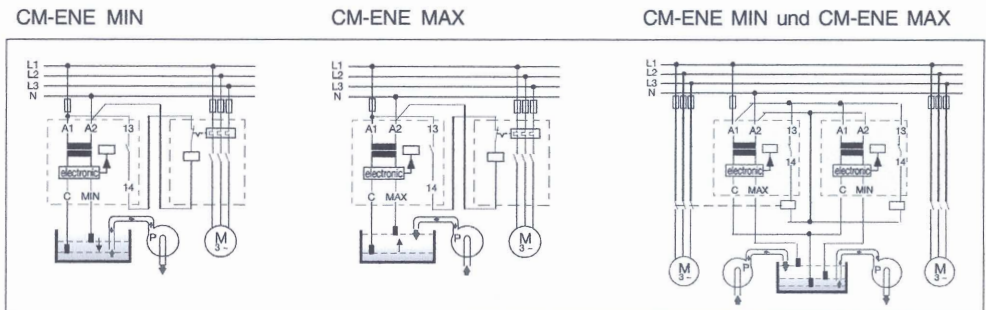


Anschlussbild CM-ENE MAX



Bei Verwendung eines Metall-Behälters kann die Massebezugselektrode C eingespart werden, indem das Kabel direkt an die metallische Oberfläche des Tankes angeschlossen wird.

Applikationsbeispiele



geeignet

Quellwasser
Trinkwasser
Meerwasser
Abwasser

Säuren, Basen
Flüssigdünger
Milch, Bier, Kaffee
unkonzentrierter Alkohol
...

nicht geeignet

chemisch reines Wasser
Treibstoffe
Öle
Ex-Bereich (Flüssiggas)

Äthylenglykol
konzentrierter Alkohol
Paraffine
Lacke
...