

# Analysatoren



## Aquacon LC 10 Härteüberwachung

Der Prozessanalysator AQUACON LC10 überwacht drei fest vorgegebene Grenzwerte der Erdalkali-Härte des Wassers. Das AQUACON LC10 arbeitet nach dem Prinzip einer vereinfachten komplexometrischen Titration. Zu der Wasserprobe wird mittels einer peristaltischen Pumpe ein definiertes Volumen eines Kombinationsreagenzes zugegeben. Wenn der erste Grenzwert (0,10°dH) nicht überschritten wird, leuchtet die grüne LED auf. Liegt die Wasserhärte zwischen 0,10 und 0,15 °dH leuchtet die rote LED „Grenzwert 1“ auf und das zugehörige Relais wird aktiviert. Bei einer Härte zwischen 0,15 und 0,23 °dH leuchtet die rote LED „Grenzwert 2“ auf und das zweite Grenzwertrelais wird aktiviert und das Grenzwertrelais 1 fällt ab. Werden auch 0,23 °dH überschritten leuchten beide roten LED's (GRENZWERT 1 und 2) und beide Grenzwertrelais (1 und 2) sind aktiviert.

Im Automatikbetrieb wird ca. alle 10 min eine Analyse durchgeführt. Eine potentialgetrennte externe Abschaltung erlaubt die Anpassung an prozessabhängige Analysenzeiten.

Funktion des Messverstärkers und Durchfluss durch die Messzelle werden überwacht. Bei Fehlfunktion wird das Alarmrelais aktiviert, die dritte rote LED leuchtet. Eine neue Analyse wird automatisch nicht gestartet.

### Eigenschaften

*Zuverlässiger und wartungsarmer Betrieb*

*Geringe Betriebskosten durch automatischen Intervallbetrieb mit minimalem Indikator- und Wasserverbrauch*

*Kurze Analysenzeiten*

*Einfachste Bedienung*

*Einfache Integration in Schaltanlagen mittels 4 potentialfreier Relais und einer potentialgetrennten externen Abschaltung*

### Technische Daten

**Spannungsversorgung:** 115 oder 230 Vac, 50/60 Hz

**Ausgang:** 1 Alarmrelais, 2 Grenzwertrelais, 1 „Analyse läuft“ –Relais

**Anzeige:** 6 LED's für Grenzwertüberschreitungen, Alarm, Analyse läuft und Standby

**LED-Limits:** 0,1 / 0,15 / 0,23 °dH

**Temperatur:** 5° bis 45°C

**Gehäuse:** IP65

**Abmessung:** 570 x350x175 mm

### Bestell Information

Artikel Nr.	Beschreibung
6003392	AQUACON LC10
6003363	Reagenz RH B2300, 500 ml für Aquacon LC 10