



CLF10 sc Analysator für freies Chlor, pH-Kombinationssensor, metrisch

Artikel-Nr.:

LXV45A.98.22022

CHF Preis:

Kontakt

Verfügbar

CLF10 sc:

Sensor zur reagenzienfreien Messung von Freiem Chlor

Der CLF10 sc Analysator misst kontinuierlich und reagenzienfrei Freies Chlor zur Echtzeit-Prozesssteuerung. Der amperometrische Sensor ist mit allen digitalen SC Controllern von Hach kompatibel. Er kann in fast allen kommunalen und industriellen Applikationen eingesetzt werden.

Über die Selbstdiagnosefunktion der Hach Sensoren werden Sie sofort informiert, wenn sich der Prozess geändert hat oder das Gerät gewartet werden muss. Die Diagnose-Funktionen umfassen den Cal Watch Algorithmus, der Sie im Falle eines abweichenden pH-Wertes oder einer abweichenden Chlorkalibrierung warnt, und einen berührungslosen Durchfluss-Sensor, der misst, ob der Probendurchfluss ausreichend ist. Alle Warnungen sind einfach konfigurierbar.

Desinfektion unter Kontrolle

Durch die Selbstdiagnosefunktion der Sensoren von Hach werden Sie sofort informiert, wenn sich der Prozess geändert hat oder das Gerät gewartet werden muss. Die Diagnose-Funktionen umfassen den Cal Watch Algorithmus, der Sie im Falle eines abweichenden pH-Wertes oder einer abweichenden Chlorkalibrierung warnt, und einen berührungslosen Durchfluss-Sensor, der misst, ob der Probendurchfluss ausreichend ist. Alle Warnung sind einfach zu konfigurieren.

Minimale Betriebskosten

Die amperometrischen Sensoren messen den Chlorgehalt kontinuierlich und ohne Reagenzien. Daher ist weder ein Austausch von Reagenzien noch deren Entsorgung erforderlich. Dies spart Zeit und gewährleistet niedrige Betriebskosten.

Plug and play

Die Sensoren sind mit allen digitalen SC Controllern von Hach kompatibel, so dass Sie alle Messungen mit ein und demselben Controller durchführen können. Sie sind leicht zu bedienen, unabhängig davon, ob die Trübung oder der Chlorgehalt einer Lösung gemessen werden soll. SC Controller von Hach haben keine komplizierte Verkabelung – die Inbetriebnahme ist ganz einfach. Schließen Sie den Digitalsensor von Hach einfach an und schon ist er betriebsbereit – ganz ohne Softwarekonfiguration.

Echtzeit-Prozesssteuerung

Kontinuierliche Messungen zeigen an, wann sich die Behandlungsbedingungen geändert haben. So können die Chlor-Analysegeräte CLT10 sc und CLF10 sc den Chlorgehalt ohne Verzögerung ermitteln.

EPA-konform nach Methode 334.0

Gemäß der Methode 334.0 der amerikanischen Umweltbehörde (EPA), können die Sensoren zur Messung des Chlorrestbestands verwendet werden.

Technische Daten

Abmessungen:

mm x 25 mm

Ansprechzeit:	Gesamt-Chlor: 100 s Sekunden oder weniger für 90 % Austausch (T90) bei stabiler Temperatur und stabilem pH-Wert
Befestigung:	Metrisch
Betriebsbedingungen:	0 - 45 °C
Breite:	495.3 mm
Controller:	Nur Panel
Druckbereich:	0,5 Bar, keine Druckimpulse und/oder Schwingungen
Durchflussrate:	30 - 50 L/Std, optimal sind 40 L/Std
Genauigkeit:	Freies Chlor: ± 10 % vom Referenztest (DPD) bei konstantem pH-Wert von weniger als 8,5 ($\pm 0,5$ pH-Einheit vom pH-Wert bei Kalibrierung)
Gewährleistung:	24 Monate
Gewicht:	Ca, 5,5 kg
Inhalt:	Nur Komponenten für Panel und Leerpanel CL10sc Panel, 1 m digitales Verlängerungskabel, pH-Kombisensor, Panel-Bedienungsanleitung, Chlor-Sensor Bedienungsanleitung, pH-Kombisensor Bedienungsanleitung.
Interferenzen:	Freies Chlor: Monochloramin, Chlordioxid, Ozon und Kalkablagerungen Gesamtchlor: Chlordioxid, Ozon und Kalkablagerungen
Kabellänge:	1 m (zwischen Gateway und SC-Controller)
Kabelverbindung:	5 5 Stift, M12-Steckverbinder
Kalibriermethode:	Kalibrierung 1-Punkt oder 2-Punkt (Nullpunkt und Steilheit)
Kompatibilität Controller:	SC-Steuergeräte-Plattformen
Lagerbedingungen:	-20 °C - 60 °C trocken
Länge:	Sensor: 195 mm
Material:	Korrosionsbeständig, vollständig eintauchbar (Edelstahl, PVC, Silikongummi und Polykarbonat)
Messbereich:	0 - 20 ppm Cl_2
Messmethode:	Reagenzienfreies, elektrochemisches, amperometrisches System mit drei Elektroden
Montage:	Ebene, senkrechte Oberfläche
Nachweisgrenze:	30 ppb (0,03 ppm) oder niedriger
Optionen:	Combination pH Sensor
Parameter:	Freies Chlor
pH Bereich:	4 - 9
pH Monitoring Required?:	with pH Combination
Probentemperatur:	5 - 45 °C
Spannungsversorgung (Volt):	keine
Temperatur-Kompensation:	Integrierte Temperaturkompensation im Sensor
Verbindung Ablaufleitung:	1/2 (Innendurchmesser)
Verbindungen:	1/4 (Außendurchmesser)
Wiederholbarkeit:	30 ppb ± 0 , ppb oder ± 3 % (der größere Wert zählt)
Zertifizierung:	CE/ETL, EMC

Inhalt

CL10sc Panel, 1 m digitales Verlängerungskabel, pH-Kombisensor, Panel-Bedienungsanleitung, Chlor-Sensor Bedienungsanleitung, pH-Kombisensor Bedienungsanleitung.

Erforderliches Zubehör

- SC4500 Controller, Prognosys, 5x mA Ausgang, 2 digitale Sensoren, 100 - 240 V AC, ohne Netzkabel/ (Item LXV525.99A11551)
- SC4500 Controller, Claros-Einbindung, 5x mA Ausgang, 2 digitale Sensoren, 100 - 240 V AC, ohne Netzkabel/ (Item LXV525.99AA1551)
- SC4500 Controller, Claros-Einbindung, 5x mA Ausgang, 2 digitale Sensoren, 100 - 240 V AC, EU-Stecker (Item LXV525.99CA1551)
- SC4500 Controller, Prognosys, 5x mA Ausgang, 1 digitaler Sensor, 100 - 240 V AC, ohne Netzkabel (Item LXV525.99A11501)
- SC4500 Controller, Prognosys, 5x mA Ausgang, 2 digitale Sensoren, 24 V DC, ohne Stecker (Item LXV525.99Z11551)