



CLF10 sc Sensor für freies Chlor mit pH-Differentialsensor (auf Panel)

Artikel-Nr.:

LXV45A.98.23022

CHF Preis:
Verfügbar

Kontakt

CLF10 sc:

Sensor zur reagenzienfreien Messung von Freiem Chlor

Sensor für freies Chlor mit pH-Differentialsensor (auf Panel)

Der Sensor misst kontinuierlich und reagenzienfrei Freies Chlor zur Echtzeit-Prozesssteuerung. Der amperometrische Sensor ist mit allen digitalen SC Controllern kompatibel. Er kann in fast allen kommunalen und industriellen Applikationen eingesetzt werden. Durch die Selbstdiagnosefunktion der 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 Probedurchfluss-Sensor, der misst, ob der Probedurchfluss ausreichend ist. Alle Warnung können ganz leicht konfiguriert werden.

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 Probedurchfluss-Sensor, der misst, ob der Probedurchfluss 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:

Sensor: 195 mm x 25 mm

Ansprechzeit:	Gesamt-Chlor: 100 s Sekunden oder weniger bei 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: ± 3 % vom Referenztest (DPD) bei konstantem pH-Wert von weniger als 7,2 ($\pm 0,2$ pH)
Gewährleistung:	24 Monate
Gewicht:	Ca, 5,5 kg
Inhalt:	Nur Komponenten zur Montage auf Panel und Leerpanel CL10sc-Panel, 1 m digitales Verlängerungskabel, pH-Differenzsensor, Panel-Bedienungsanleitung, Chlor-Sensor Bedienungsanleitung, pH-Sensor Bedienungsanleitung.
Interferenzen:	Freies Chlor: Monochloramin, Chlordioxid, Ozon und Kalkablagerungen. Gesamtes Chlor: Chlordioxid, Ozon und Kalkablagerungen
Kabellänge:	1 m (zwischen Umsetzer und SC Controller)
Kabelverbindung:	5 5 Stift, M12-Steckverbinder
Kalibriermethode:	Kalibrierung 1-Punkt oder 2-Punkt (Nullpunkt und Steilheit)
Kompatibilität Controller:	SC-Controller 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:	pHD Differential Sensor
Parameter:	Freies Chlor
pH Bereich:	4 - 9
pH Monitoring Required?:	with pH-Differential
Probentemperatur:	5 - 45 °C
Spannungsversorgung (Volt):	keine
Temperatur-Kompensation:	Interne Temperaturkompensation im Sensor
Verbindung Ablaufleitung:	1/2" (Innendurchmesser)
Verbindungen:	1/4" (Außendurchmesser)
Wiederholbarkeit:	30 ppb ppb oder 3 % (der größere Wert zählt)
Zertifizierung:	CE/ETL, EMC

Inhalt

CL10sc-Panel, 1 m digitales Verlängerungskabel, pH-Differenzsensor, Panel-Bedienungsanleitung, Chlor-Sensor Bedienungsanleitung, pH-Sensor 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)