

DOSA*Sens* Chlorine sensor CCF1.0N

Sensore per la misurazione del cloro libero inorganico senza membrana. Sistema amperometrico a 3 elettrodi con circuito potenziostatico.

Descrizione del prodotto:

- Variabile misurata: NaClO (ipoclorito di sodio), Ca(ClO)₂ (ipoclorito di calcio), Cl₂ (cloro gassoso)
- Calibrazione: sul controllore, tramite determinazione analitica del cloro con metodo DPD 1
- Interferenze: ClO₂ viene misurato anch'esso; anche O₃ viene misurato.
- Iodio/bromo causano uno spostamento del punto zero.
- Variazioni significative della concentrazione di CO₂ (disciolta) influenzano il segnale del sensore.
- Intervallo di pH: 6 ... 9, dipendenza dal pH. Osservare la curva di dissociazione dell'HOCl.
- Campo di pressione:
 - funzionamento senza collarino di sicurezza: 0 ... 0,5 bar, senza colpi di pressione e/o fluttuazioni
 - funzionamento con collarino di sicurezza: 0 ... 8,0 bar, senza colpi di pressione e/o fluttuazioni
- Intervallo di temperatura: 0 ... 45 °C (non sono ammessi cristalli di ghiaccio nell'acqua campione)
- Temperatura ambiente: 0 ... 55 °C
- Compensazione automatica della temperatura integrata
- Versione analogica con elettronica non isolata
- Versione digitale con elettronica isolata
- Tempo di stabilizzazione: circa 15 min
- Tempo di risposta: T90 circa 20 s
- Non è richiesta la calibrazione del punto zero
- Conducibilità: 0,2 – 10 mS/cm
- Assenza di disinfettante: max. 2 mesi
- Portata: circa 15 ... 100 l/h, bassa dipendenza dal flusso
- Lunghezza dell'asta:
 - elaborazione del segnale analogico mV e mA: 131 mm
 - elaborazione del segnale digitale mV / ModBus: 179 mm
- Connessione: connettore M12 filettato a 5 poli (tutti i modelli)
- Materiale: PVC-U
- Lunghezza massima del cavo del sensore:
 - analogico < 30 m
 - digitale > 30 m consentiti. La lunghezza massima del cavo dipende dall'applicazione
- Testato EMC / conforme RoHS.

Applicazioni:

- Swimmingpool, Drinking water.

Volume di fornitura:

- DOSA*Sens* CCF1.0N Sensor

Proposta d'acquisto:

Tipo:	Campo di misura: ppm	Soluzione: ppm	Segnale d'uscita:	Alimentazione di tensione:	Codice articolo:
CCF1.0N-M12	0.05 ... 10.00	0.01	0 ... -2000 mV 1 kΩ	±5 ... ±15 VDC 10 mA	3726010
CCF1.0N-An-M12	0.05 ... 10.00	0.01			3726030
CCF1.0N-M0c	0.05 ... 10.00	0.01	Modbus RTU	±9 ... ±30 VDC 20 - 56 mA	3726000
CCF1.0H-M0c	0.005 ... 2.00	0.001			3726005
CCF1.0MA2-M12	0.05 ... 2.00	0.01	4 – 20 mA	12 ... 30 V DC R _L = 50 ... 900 Ω	3726018
CCF1.0MA5-M12	0.05 ... 5.00	0.01			3726019
CCF1.0MA20-M12	0.05 ... 10.00	0.01			3726020

Subject to technical modifications and printing errors. Images may vary slightly from actual product.

January 2025

Altri dati tecnici:

Tipo:	Pendenza nominale:	Collegamento:	Particolarità:
CCF1.0N-M12	-100 mV/ppm (+/- 50 %)	5 pole M12 threaded coupling connector PIN1: measurement signal PIN2: +U PIN3: -U	Only connect to a controller with electrically isolated power supply.
CCF1.0N-An-M12			
CCF1.0N-M0c	Modbus RTU	5 pole M12 threaded coupling connector PIN1: reserved PIN2: +U PIN3: voltage GND PIN4: RS485-B PIN5: RS485-A.	
CCF1.0H-M0c			
CCF1.0MA2-M12	8,0 mA/ppm	5 pole M12 threaded coupling connector PIN1: n. c. PIN2: +U PIN3: -U PIN4: n. c. PIN5: n. c	Only connect to a controller with electrically isolated power supply.
CCF1.0MA5-M12	3,2 mA/ppm		
CCF1.0MA20-M12	8,0 mA/ppm		

Manutenzione:

- Controllo regolare del segnale di misura almeno una volta alla settimana.

Trasporto e stoccaggio:

- Può essere conservato a tempo indeterminato se mantenuto asciutto e a una temperatura compresa tra 5 e 40 °C.