



DOSA*Sens* Chlorine sensor CCF1.0N

Capteur pour la mesure du chlore libre inorganique sans membrane.
Amperométrique, système à 3 électrodes avec circuit potentiostatique.

Description du produit :

- Grandeur(s) de mesure : NaClO (hypochlorite de sodium), Ca(ClO)₂ (hypochlorite de calcium), Cl₂ (chlore gazeux)
- Étalonnage : au niveau du contrôleur, par détermination analytique du chlore selon la méthode DPD 1
- Interférences : ClO₂ est également mesuré, O₃ est également mesuré, L'iode/brome provoque un décalage du point zéro, Des variations importantes de la concentration en CO₂ (dissous) influencent le signal du capteur
- Plage de pH : 6 ... 9, dépendance au pH. Observer la courbe de dissociation du HOCl.
- Plage de pression:
 - Fonctionnement sans collier de fixation : 0 ... 0,5 bar, sans surpressions ni fluctuations de pression
 - Fonctionnement avec collier de fixation : 0 ... 8,0 bar, sans surpressions ni fluctuations de pression
- Plage de température : 0 ... 45 °C (aucun cristal de glace autorisé dans l'eau de l'échantillon)
- Température ambiante : 0 ... 55 °C
- Compensation automatique de température intégrée
- Version analogique avec électronique non isolée
- Version numérique avec électronique isolée
- Temps de mise en service : env. 15 min
- Temps de réponse : T₉₀ env. 20 s
- Étalonnage du point zéro non requis
- Conductivité : 0,2 à 10 mS/cm
- Absence de désinfectant : max. 2 mois
- Débit : env. 15 ... 100 l/h, faible dépendance au débit
- Diamètre : env. 25 mm
- Longueur de tige :
 - traitement du signal analogique mV et mA : 131 mm
 - traitement du signal numérique mV / ModBus : 179 mm
- Connexion : connecteur fileté M12 à 5 pôles (tous les modèles)
- 1 Matériau : PVC-U
- Longueur maximale du câble du capteur: analogique < 30 m, numérique > 30 m possibles. La longueur maximale du câble dépend de l'application
- Testé CEM / conforme RoHS.

Contenu de la livraison:

- DOSA*Sens* CCF1.0N Capteur

Domaines d'application:

- Piscines, eau potable.

Ordering data:

Type:	Measuring range: ppm	Resolution: ppm	Output signal:	Power supply:	Item number:
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



Données techniques supplémentaires:

Type :	Pente nominale : pH: 7,2	Raccordement :	Caractéristique :
CCF1.0N-M12	-100 mV/ppm (+/- 50 %)	Connecteur fileté M12 à 5 pôles PIN1: signal de mesure PIN2: +U PIN3: -U PIN4: masse du signal GND PIN5: n. c.	À connecter uniquement à un contrôleur avec alimentation électrique isolée.
CCF1.0N-An-M12			
CCF1.0N-M0c	Modbus RTU	Connecteur fileté M12 à 5 pôles PIN1: réservé PIN2: +U PIN3: masse du signal GND PIN4: RS485-B PIN5: RS485-A.	
CCF1.0H-M0c			
CCF1.0MA2-M12	8,0 mA/ppm	Connecteur fileté M12 à 5 pôles PIN1: n. c. PIN2: +U PIN3: -U PIN4: n. c. PIN5: n. c.	À connecter uniquement à un contrôleur avec alimentation électrique isolée.
CCF1.0MA5-M12	3,2 mA/ppm		
CCF1.0MA20-M12	8,0 mA/ppm		

Maintenance:

- Contrôle régulier du signal de mesure au moins une fois par semaine.

Transport et stockage :

- Peut être stocké indéfiniment au sec et à une température de 5 ... 40 °C.