

DULCOTEST® sondes de dioxyde de chlore

Mesure en ligne fiable du dioxyde de chlore avec les sondes DULCOTEST®

LENNTECH
WATER TREATMENT SOLUTIONS



ProMinent®

CDE 2 mA-0,5 ppm : 0,01 ... 0,5 mg/l ; CDE 2 mA-2 ppm : 0,02 ... 2,0 mg/l ; CDE 2 mA-10 ppm : 0,1 ... 10,0 mg/l ; CDP 1 mA-2 ppm : 0,02 ... 2,0 mg/l ; CDR 1 mA-0,5 ppm : 0,01 ... 0,5 mg/l ; CDR 1 mA-2 ppm : 0,02 ... 2,0 mg/l ; CDR 1 mA-10 ppm : 0,1 ... 10,0 mg/l ; CDR 1-CAN-10ppm : 0,01 ... 10,0 mg/l

Avec nos sondes DULCOTEST® pour le dioxyde de chlore, vous avez le choix entre trois séries pour différentes applications. Chaque série se compose de plusieurs types pour différentes plages de mesure. Pour la surveillance ou la régulation d'eaux claires, par exemple la désinfection de l'eau potable, optez pour la série éprouvée de sondes de

dioxyde de chlore CDE2. La série CDP1 est proposée pour la régulation rapide des teneurs en dioxyde de chlore dans les installations de lavage de bouteilles. Le type de sonde innovant CDR1 peut être utilisé dans les eaux polluées, par exemple l'eau brute pour la production d'eau potable, l'eau de refroidissement et les eaux usées.

Les avantages pour vous

- Trois séries de sondes disponibles, optimisées pour chaque application
- Déroulement efficace du process grâce à une mesure ampérométrique précise en temps réel (temps de réponse court)
- Pas de perturbations liées à la turbidité et à la coloration grâce au principe de mesure ampérométrique
- Pas de perturbation liée à la température grâce à la compensation de température intégrée ou externe ultra rapide, au choix
- Dépendance réduite par rapport au débit, aux sensibilités transversales et aux composants de l'eau ainsi qu'aux fluides formant des dépôts grâce aux sondes recouvertes d'une membrane
- Longue durée de vie grâce aux électrodes de mesure recouvertes d'une membrane et entourées d'électrolyte, ce qui permet de maintenir des conditions de mesure optimales indépendamment des conditions de process

Domaine d'utilisation

Série CDE : eau potable, eau sanitaire et eau de process sans tensioactifs avec variations de température lentes

Série CDP : installations de lavage de bouteilles et autres applications avec ajout de tensioactifs et variations de température rapides

Série CDR : eau sanitaire et eau de process polluée, contaminée par des tensioactifs, eau de refroidissement, eau d'arrosage, eaux usées fortement polluées, eau chaude

DULCOTEST® sondes de dioxyde de chlore

Mesure en ligne fiable du dioxyde de chlore avec les sondes DULCOTEST®

Caractéristiques techniques

Sonde de dioxyde de chlore CDE 2-mA

Sonde standard pour la mesure du dioxyde de chlore, sans sensibilité transversale au chlore libre. Pour utilisation sur appareils de mesure et de régulation avec entrée 4-20 mA.

Les avantages pour vous

- Grandeur de mesure : dioxyde de chlore, sans sensibilité transversale au chlore libre.
- La sonde revêtue d'une membrane réduit les perturbations dues à la variation du débit ou aux composants de l'eau

Grandeur mesurée	dioxyde de chlore (ClO ₂)
Méthode de référence	DPD1
Plage de pH	4,0 ... 11,0 Plage de stabilité ClO ₂
Sensibilité transversale	Ozone
Température	5 ... 45 °C
Pression maxi	1,0 bar
Débit d'alimentation	30...60 l/h (dans le DGM ou le DLG III)
Tension d'alimentation	16...24 V DC (technique à deux fils)
Signal de sortie	4...20 mA ≈ plage de mesure, compensation de température, non étalonné, sans séparation galvanique
Temps de réponse t₉₀	120 s
Sélectivité	Dioxyde de chlore sélectif par rapport à chlore libre, chlorite et chlorate
Installation	Dérivation : sortie ouverte de l'eau de mesure
Armature de sonde	DGM, DLG III
Appareils de mesure et de régulation	D1C, DAC
Applications typiques	Eau potable non polluée (sans tensioactifs).
Résistance contre	Sels, acides, bases. Tensioactifs exclus.
Principe de mesure, technologie	Ampérométrique, 2 électrodes, revêtue d'une membrane

	Plage de mesure	N° de référence
CDE 2-mA-0,5 ppm	0,01...0,5 mg/l	792930
CDE 2-mA-2 ppm	0,02...2,0 mg/l	792929
CDE 2-mA-10 ppm	0,10...10,0 mg/l	792928

Sondes de dioxyde de chlore compl. avec 100 ml d'électrolyte

Remarque : Pour la première installation des sondes de chlore dans la chambre d'analyse DLG III, un kit de montage (référence 815079) est nécessaire.

DULCOTEST® sondes de dioxyde de chlore

Mesure en ligne fiable du dioxyde de chlore avec les sondes DULCOTEST®

Sonde de dioxyde de chlore CDP 1-mA

Sonde de mesure du dioxyde de chlore avec temps de réponse rapide, par ex. dans les installations de lavage de bouteilles. Pour utilisation sur appareils de mesure et de régulation avec entrée 4-20 mA.

Les avantages pour vous

- Grandeur de mesure : dioxyde de chlore, sans perturbations dues à des agents tensioactifs
- La sonde revêtue d'une membrane réduit les perturbations dues à la variation du débit ou aux composants de l'eau
- Temps de réponse rapide grâce à une membrane à pores ouverts et une mesure de température externe

Grandeur mesurée	dioxyde de chlore (ClO ₂)
Méthode de référence	DPD1
Plage de pH	5,5 ... 10,5
Sensibilité transversale	Ozone, chlore
Température	10 ... 45 °C
Pression maxi	3,0 bar
Débit d'alimentation	30...60 l/h
Tension d'alimentation	16...24 V DC (technique à deux fils)
Signal de sortie	4...20 mA ≈ plage de mesure, sans compensation de température, non étalonné, sans séparation galvanique
Mesure de température	Mesure de température séparée requise pour la compensation
Temps de réponse t₉₀	60 s
Sélectivité	Dioxyde de chlore par rapport à chlorite et chlorate
Installation	Dérivation : sortie ouverte de l'eau de mesure
Armature de sonde	il est conseillé de monter la sonde avec une sonde de température Pt 100 dans l'armature DLG II avec un dispositif de surveillance du débit placé en amont
Appareils de mesure et de régulation	uniquement D1C et DAC avec correction de température automatique
Applications typiques	eau de process contenant des tensioactifs (machines de lavage des bouteilles).
Résistance contre	Agents tensioactifs, légers dépôts de saletés
Principe de mesure, technologie	Ampérométrique, 2 électrodes, revêtue d'une membrane

	Plage de mesure	N° de référence
CDP 1-mA-2 ppm	0,02...2,0 mg/l	1002149

Sondes de dioxyde de chlore compl. avec 100 ml d'électrolyte

Remarque : Pour la première installation des sondes de chlore dans la chambre d'analyse DLG III, un kit de montage (référence 815079) est nécessaire.

DULCOTEST® sondes de dioxyde de chlore

Mesure en ligne fiable du dioxyde de chlore avec les sondes DULCOTEST®

Sonde de dioxyde de chlore CDR 1-mA

Sonde pour la mesure du dioxyde de chlore pour tous les types d'eaux, y compris eaux chaudes et polluées. Pas de sensibilité transversale au chlore libre. Pour utilisation sur appareils de mesure et de régulation avec entrée 4-20 mA.

Les avantages pour vous

- Grandeur de mesure : dioxyde de chlore, sans sensibilité transversale au chlore libre
- La sonde revêtue d'une membrane réduit les perturbations dues à la variation du débit ou aux composants de l'eau
- Résistance aux dépôts de saletés grâce à une membrane sans pores
- Température de service jusqu'à 60 °C (brièvement) grâce à des matériaux de sonde adaptés

Grandeur mesurée	Dioxyde de chlore (ClO ₂)
Méthode de référence	DPD1
Plage de pH	1,0 ... 10,0
Sensibilité transversale	Ozone
Température	1 ... 55 °C (brièvement 60 °C)
Pression maxi	3,0 bar, (30 °C, dans le DGMA)
Débit d'alimentation	30...60 l/h (dans DGM ou DLG III)
Tension d'alimentation	16...24 V DC
Signal de sortie	4...20 mA avec compensation de température, non étalonné, sans séparation galvanique
Temps de réponse t₉₀	~ 3 min.
Sélectivité	Chlorite
Installation	Dérivation : sortie ouverte de l'eau de mesure
Armature de sonde	DGM, DLG III
Appareils de mesure et de régulation	D1C, DAC
Applications typiques	Eau sanitaire ou de process polluée, contenant des tensioactifs Eau de refroidissement, eau d'arrosage, eaux usées faiblement polluées, eau chaude.
Résistance contre	Agents tensioactifs, légers dépôts de saletés, produits chimiques hydrosolubles, particules solides / saletés, biofilms
Principe de mesure, technologie	Ampérométrique, 2 électrodes, revêtue d'une membrane

	Plage de mesure	N° de référence
CDR 1-mA-0,5 ppm	0,01...0,5 mg/l	1033762
CDR 1-mA-2 ppm	0,02...2,0 mg/l	1033393
CDR 1-mA-10 ppm	0,10...10,0 mg/l	1033404

Remarque : Pour la première installation des sondes de chlore dans la chambre d'analyse DLG III, un kit de montage (référence 815079) est nécessaire.

DULCOTEST® sondes de dioxyde de chlore

Mesure en ligne fiable du dioxyde de chlore avec les sondes DULCOTEST®

Sonde de dioxyde de chlore CDR 1-CAN

Sonde pour la mesure du dioxyde de chlore pour tous les types d'eaux, y compris eaux chaudes et polluées. Pas de sensibilité transversale au chlore libre. Pour utilisation sur appareils de mesure et de régulation avec entrée 4-20 mA.

Sondes pour raccordement à une interface CAN (par exemple Disinfection Controller)

Les avantages pour vous

- Grandeur de mesure : dioxyde de chlore, sans sensibilité transversale au chlore libre
- La sonde revêtue d'une membrane réduit les perturbations dues à la variation du débit ou aux composants de l'eau
- Résistance aux dépôts de saletés grâce à une membrane sans pores
- Température de service jusqu'à 60 °C (brièvement) grâce à des matériaux de sonde adaptés
- Fonctionnement sur CAN-bus avec tous les avantages associés

Grandeur mesurée	Dioxyde de chlore (ClO ₂)
Méthode de référence	DPD1
Plage de pH	1,0 ... 10,0
Sensibilité transversale	Ozone
Température	5 ... 45 °C
Pression maxi	1,0 bar
Débit d'alimentation	30...60 l/h (dans DGM ou DLG III)
Tension d'alimentation	Par interface CAN (11-30 V)
Signal de sortie	Non calibré, compensation de température, séparation galvanique
Temps de réponse t₉₀	~ 3 min.
Sélectivité	Chlorite
Installation	Dérivation : sortie ouverte de l'eau de mesure
Armature de sonde	DGM, DLG III
Appareils de mesure et de régulation	DULCOMARIN®
Applications typiques	Eau sanitaire ou de process polluée, contenant des tensioactifs, eau de refroidissement, eau d'arrosage, eaux usées faiblement polluées.
Résistance contre	Agents tensioactifs, substances nocives hydrosolubles, particules solides / saletés, biofilms
Principe de mesure, technologie	Ampérométrie, 2 électrodes, revêtue d'une membrane

	Plage de mesure	N° de référence
CDR 1-CAN-10 ppm	0,01...10,0 mg/l	1041155

* Complet avec 100 ml d'électrolyte, câble de raccordement - CAN M12 5 pôles 0,5 m, distributeur en T M12 5 pôles CAN

LENNTECH
WATER TREATMENT SOLUTIONS

info@lenntech.com Tel. +31-152-610-900
www.lenntech.com Fax. +31-152-616-289