

DULCOTEST® sensoren voor ozon

Betrouwbare online-meting van ozon – met de DULCOTEST® sensoren.

LENNTECH
WATER TREATMENT SOLUTIONS



ProMinent®

Meetbereik 0,02 ...2 mg/l

Voor de bewaking of regeling van schoon water, evenals bij de desinfectie van drinkwater, is de beproefde standaard ozonsensor type OZE3 mA beschikbaar. Het innovatieve sensortype OZR1 kan in belast water, bijv. onbehandeld

water voor drinkwaterwinning, koelwater en afvalwater worden toegepast. Bij de bewaking van de afwezigheid van ozon wordt doorbraak hiervan door het actief koolfilter betrouwbaar en snel weergegeven.

Uw voordelen

- Er zijn twee applicatiegeoptimaliseerde sensortypen beschikbaar
- Efficiënte procesbesturing door nauwkeurige amperometrische meting in realtime (korte aanspreektijd)
- Geen storing door vertroebeling of verkleuring door het amperometrisch meetprincipe
- Geen storing door temperatuurinvloed door geïntegreerde temperatuurcompensatie
- Verminderde afhankelijkheid van debiet, dwarsgevoeligheid, stoffen in het water en aanslagvormende media door membraanbedekte elektroden
- Lange standtijden door membraanbedekte meetelektroden en inbedding hiervan in een elektrolyt. Zo worden, onafhankelijk van de procesomstandigheden, optimale meetomstandigheden in stand gehouden

Toepassingsbereik

- Type OZE3: Zwembadwater, drinkwater
- Type OZR1: Onbehandeld water, koelwater, bedrijfswater, proceswater, afvalwater, ozon-doorbraakbewaking

DULCOTEST® sensoren voor ozon

Betrouwbare online-meting van ozon – met de DULCOTEST® sensoren.

Technische gegevens

Ozonsensor OZE 3-mA

Standaardsensor voor meting van ozon in helder water. Voor gebruik bij meet- en regelapparaten met 4-20 mA-ingang

Uw voordelen

- Meetgrootte: Ozon, zonder dwarsgevoeligheid voor chloor, waterstofperoxide
- Membraanbedekte sensor (ingekapseld) vermindert storingen door veranderlijke doorstroming of stoffen in het water

Meetgrootte	Ozon (O ₃)
Referentiemethode	DPD4
pH-bereik	4,0 ... 11,0 Stabiliteitsbereik van ozon
Dwarsgevoeligheid	Chloordioxide
Temperatuur	5 ... 40 °C
Druk, max.	1,0 bar
Aanstroming	30...60 l/h (in DGM of DLG III)
Voedingsspanning	16...24 V DC (Tweedraadstechniek)
Uitgangssignaal	4...20 mA ≈ meetbereik, temperatuurgecompenseerd, ongekalibreerd, geen galvanische scheiding
Selectiviteit	Ozon t.o.v. vrij chloor, gebonden chloor, waterstofperoxide
Installeren	Bypass: open afvoer voor het meetwater
Sensorarmatuur	DGM, DLG III
Meet- en regelapparaten	D1C, DAC
Typische toepassing	Drink- en zwembadwater.
Bestendigheid tegen	Zouten, zuren, logen. Niet-tensiden
Meetprincipe, technologie	amperometrisch, 2 elektroden, bedekt met membraan

	Meetbereik	Bestelnr.
OZE 3-mA-2 ppm	0,02...2,0 mg/l	792957

Ozonsensor compl. met 100 ml elektrolyt.

Tip: bij de eerste inbouw van de ozonsensoren in de debietgever DLG III is een montageset (bestelnr. 815079) noodzakelijk.

DULCOTEST® sensoren voor ozon

Betrouwbare online-meting van ozon – met de DULCOTEST® sensoren.

Ozonsensor OZR 1-mA

Sensor voor het bewaken van de afwezigheid van ozon, ook toepasbaar bij vervuild water. Voor gebruik bij meet- en regelapparaten met 4-20 mA-ingang

Uw voordelen

- Meetgrootheid: Ozon, zonder dwarsgevoeligheid voor chloor, waterstofperoxide
- Membraanbedekte sensor (ingekapseld) vermindert storingen door veranderlijke doorstroming of stoffen in het water
- Ook geschikt voor het bewaken van de afwezigheid van ozon (doorbraakbewaking bij filters) en voor discontinue ozonbehandelingsprocessen
- Weerstand tegen vuilafzettingen door porieloos membraan

Meetgrootheid	Ozon (O ₃)
Referentiemethode	DPD4
pH-bereik	4,0 ... 11,0 Stabiliteitsbereik van ozon
Dwarsgevoeligheid	Chloordioxide, perazijnzuur, broom, broomamine
Temperatuur	5 ... 40 °C
Druk, max.	1,0 bar
Aanstroming	30...60 l/h (in DGM of DLG III)
Voedingsspanning	16...24 V DC (Tweedraadstechniek)
Uitgangssignaal	4...20 mA ≈ meetbereik, temperatuurgecompenseerd, ongekalibreerd, geen galvanische scheiding
Aanspreektijd t ₉₀ na 1 maand bij 0,00 ppm ozon	< 210s
Selectiviteit	Niet selectief
Installeren	Bypass: open afvoer voor het meetwater
Sensorarmatuur	DGM, DLG III
Meet- en regelapparaten	D1C, DAC
Typische toepassing	Drink-, zwembad-, proces-, bedrijfs-, koelwater, bewaking van ozondoorbraak bij filters.
Bestendigheid tegen	Zouten, zuren, logen, tensiden, vuilaanslag
Meetprincipe, technologie	amperometrisch, 2 elektroden, bedekt met membraan

	Meetbereik	Bestelnr.
OZR 1-mA-2 ppm	0,02...2,0 mg/l	1051647

Tip: bij de eerste inbouw van de ozonsensoren in de debietgever DLG III is een montageset (bestelnr. 815079) noodzakelijk.



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