

C822-OD Trasmittitore Ottico Ossigeno Disciolto



C822-OD è un innovativo trasmettitore elettronico di ossigeno con tecnologia ottica, che sfrutta il fenomeno della fluorescenza.

IL PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO:

Un impulso luminoso di una specifica lunghezza d'onda colpisce una speciale sostanza depositata su uno strato trasparente a contatto con il campione da misurare, liquido oppure anche in aria.

L'energia luminosa viene assorbita e parzialmente rimessa sotto forma di un impulso luminoso ad una lunghezza d'onda superiore.

Questo fenomeno si chiama **FLUORESCENZA**.

Le molecole di Ossigeno a contatto con lo strato sensibile attenuano la fluorescenza (**QUENCHING**) in funzione della loro concentrazione.

La misura e l'elaborazione digitale dello smorzamento permette la misura della concentrazione dell'ossigeno.

Quindi il trasmettitore C822-OD è Ottico, privo di qualsiasi elettrolita da gestire, come è tipico per le sonde tradizionali.

Il C822-DO è un trasmettitore con uscita analogica current loop 4÷20 mA (Tecnica 2 Fili) e può avere due scale di calibrazione corrispondenti, inoltre è dotato di porta di comunicazione Rs485 (Asci), e cavo di collegamento lunghezza 10 metri.

Inoltre La Versione Od1 è dotata di corpo in PVC filettato 2" con sistema di autopulizia ad aria compressa

Il sensore è adatto ad essere utilizzato immerso oppure anche in tubazione.

Nella Foto: C926



Specifiche Tecniche Generali:

Funzione: Trasmittitore Ottico di Ossigeno Disciolto
Range di Misura: 0÷20 ppm - 0÷200 % Air
Sensibilità: ± 0,5% della scala
Tempo di Riposta: @ 95% in <60 secondi
Compensazione Temperatura: Automatica
Parametri Secondari: Pressione - Salinità - Umidità Relativa
Output Analogica: 4÷20 mA - Isolata
Max Load: 600 Ohm @24Vdc
Alimentazione: 9÷36 Vdc in Loop
Comunicazione: Rs485 - Asci Protocolli
Temperatura Operativa: Range -5÷50 °C
Pressione Operativa: Max 1 Bar
Sistema Autopulizia: Ad aria compressa 3 Bar Max (Solo Versione C822-OD-01)
Connessione Elettrica: Cavo Lunghezza 10 metri
Housing: Plastico PVC Sommersibile - IP68
Dimensioni Vers. OD-01: Diam.60 mm. - Lung.(Corpo Sensore) 165 mm. - Corpo Filettato 2" Maschio NPT
Dimensioni Vers. OD-02: Diam.40 mm. - Lung.(Corpo Sensore) 143 mm. - Corpo Non Filettato

Come Ordinare:

C822-OD-01 - Art. 5A396 - Trasmittitore Ottico Ossigeno Disciolto - Versione Con Sistema Autopulizia - Dimensioni Diametro 60 mm. Lunghezza 165 mm.
C822-OD-02 - Art. 5B368 - Trasmittitore Ottico Ossigeno Disciolto - Versione Senza Sistema Autopulizia - Dimensioni Diametro 40 mm. Lunghezza 143 mm.

Accessori Consigliati:

C801-M - Art. 5A015 - Alimentatore Triplo 230Vac - 3 x 24 Vdc per Current Loop
C809-02-A - Art. - 5B123 - Isolatore Passivo Corrent Loop mA
C810-1PH-M - Art. 5B854 - Modulo Filtro Antidisturbo di rete
C810-FUL-1PH-M - Art. 5861 - Modulo Protezione Extratensioni

CEAM control equipment®

Company With Quality System Certified
ISO 9001 / 2008

Via Val D'Orme No. 291 - 50053 Empoli (FI) Italy. Tel. (+39) 0571 924181 - Fax. (+39) 0571 924505 - Skype Name: ceam_info
Internet Web Portal: www.ceamgroup.com - E.mail: info@ceamgroup.it - Division Web: www.ceamcontrolequipment.it - Support Web: www.ceamsupport.it
File: C822-OD_IT_S1 - Rev. 01/16 - © www.ceamgroup.com - Il presente documento è puramente indicativo, e la CEAM si riserva la facoltà di modificarne il contenuto senza darne preavviso alcuno