# 324C

## Sensore ossigeno disciolto

**Sensore per la misura ottica di Ossigeno disciolto in impianti di trattamento acque reflue, acque primarie, industriali e di ricircolo.**

**Accuratezza della misura: ± 0,2/0,3 mg/l**

**Metodo di misura ottica a luminescenza**

**Range di misura da 0,00 mg/L a 20,00 mg/L**

**Temperatura max. di esercizio 50°C**

**Pressione massima 5 bar**

**Trasmissione misure via RS485**

**Comunicazione digitale MODBUS RTU**

**Abbinare a centralina MCA800**

Il sensore 324C, collegato alla unità MCA800, è usato per la misura ottica di ossigeno in acque pure e di processo.
Il principio di misura si basa sull'abbattimento dinamico della luminescenza da parte dell'ossigeno molecolare.

### Specifiche Tecniche

**Materiali**
Corpo sonda in AISI 316 (Corpo in PVC optional)
Vetri ottici speciali
O-Rings in NBR e Silicone
**Filettatura**
3/4" BSP
**Intervalli di misura**
Da 0,00 mg/L a 20,00 mg/L
**Metodo di misura**
Ottica a luminescenza
**Metodo di calibrazione**
Calibrazione in aria:
calibrazione su 1 punto, acqua satura di ossigeno 100%
Calibrazione con campione:
confronto con uno strumento std.
Calibrazione su soluzione 0% di O2:
calibrazione a 1 punto, soluzione specifica a 0% di ossigeno

**Accuratezza**
± 0,2 mg/L quando < 5mg/L
± 0,3 mg/L quando > 5mg/L
**Risoluzione**
0,01 mg/L
**Ripetibilità**
± 0,1 mg/L
**Tempo di risposta**
T90<60s
**Massimo tempo di refresh**
< 1 secondo
**Temperatura d'esercizio**
0÷50 °C
**Pressione massima d'esercizio**
5 bar
**Assorbimento elettrico**
2W

**Protezione meccanica**
IP68 Sensore + cavo
**Lunghezza cavo**
10m solidale al sensore (altri su richiesta
**Alimentazione**
12÷24Vdc
**Protocollo**
MODBUS RTU
**Movimento dell'acqua**
Non necessario
**Compensazione della Temperatura**
Con sensore NTC interno
**Diametro del luminoforo**
10mm
**Dimensioni (LxHxP)**
33,4x196,3x33,4mm

**324C** Sensore digitale Ossigeno Disciolto

Per la connessione con MCA800 via MODBUS RTU
Metodo di misura: a luminescenza dinamico
Sensore di temperatura integrato NTC
Montaggio a bordo vasca
Range di misura: 0÷20 mg/l
Accuratezza: ± 0,2 mg/l quando < 5mg/L ± 0,3 mg/l quando > 5mg/L
Temperatura d'esercizio: 0÷50°C (122°F)
Filettatura: 3/4"G
Protezione meccanica: IP68 sensore+cavo

| | | |
|---|---|---|
| | **Materiale sensore** | |
| | **1** | AISI316 |
| | **2** | PVC |
| | **Lunghezza cavo** | |
| | **A** | Standard 10m |
| | **Z** | Speciale |
| | **Porta elettrodo ad immersione** | |
| | **A** | Nessuno |
| | **B** | Corpo in PP. Dim.: (Ø x l) 42 x 570 mm. Completo di raccordi in PVC a 45° (SP513R050) |
| | **C** | Corpo in PP. Dim.: (Ø x l) 42 x 1070 mm. Completo di raccordi in PVC a 45° (SP513R100) |
| | **D** | Corpo in PP. Dim.: (Ø x l) 42 x 1570 mm. Completo di raccordi in PVC a 45° (SP513R150) |
| | **E** | Corpo in PP. Dim.: (Ø x l) 42 x 2070 mm. Completo di raccordi in PVC a 45° (SP513R200) |
| | **F** | Corpo in PP. Dim.: (Ø x l) 42 x 2570 mm. Completo di raccordi in PVC a 45° (SP513R250) |
| | **Z** | Speciale |
| | **Accessori** | |
| | **0** | Nessuno |
| | **1** | Ugello in AISI per il risciacquo del sensore (SP515O) |