

Digital oxygen sensor Memosens COS22E

Memosens 2.0 hygienic, amperometric oxygen sensor for the food and life sciences industries



Více informací a současné ceny:

www.cz.endress.com/COS22E

Výhody:

- Low maintenance: The modular sensor design enables fast exchange of membrane cap and electrolyte.
- Full compliance with all relevant regulations for hygienic processes ensures the safety of your product.
- High accuracy of the measuring principle enables precise measurement resulting in best product quality.
- The sensor is suitable for application in hazardous areas.
- IIoT ready: Memosens 2.0 offers extended storage of calibration and process data, enabling better trend identification and providing a future-proof basis for predictive maintenance and enhanced IIoT services.
- Increased plant availability: Memosens technology and Liquiline transmitters enable plug & play for fast commissioning and sensor exchange.

Souhrn technické specifikace

- **Rozsah měření** Standardní senzor: 0 až 60 mg/l, 0 až 600 % SAT, 0 až 1 200 hPa, 0 až 100 % obj. Stopový senzor: 0 až 10 mg/l, 0 až 120 % SAT, 0 až 250 hPa, 0 až 25 % obj.
- **Procesní teplota** -5 až 135 °C (23 až 275 °F)
- **Procesní tlak** 1 až 12 bar abs (14,5 až 174 psi)

Oblast použití: Memosens COS22E is fully compliant to FDA and USP and thus suitable for hygienic and sterile applications. The sensor is low-maintenance and ensures long-term stability - even with frequent sterilization. Its trace version safeguards your products, process and plant equipment from oxygen influences. Thanks to Memosens 2.0 digital technology, COS22E offers extended storage of calibration and process

data providing the perfect basis for predictive maintenance and efficient operation.

Technické informace

Kyslík

Měřicí princip

Ampérometrické měření kyslíku

Aplikace

Typické aplikace jsou:

– farmacie a biotechnologie: řízení procesů ve výrobě enzymů, kontrola přípravy kultur

.

– úpravny vod: napájecí voda do kotle, WFI (Water for Injection)

Montáž

Montáž

Charakteristika

Digitální hygienický ampérometrický kyslíkový senzor s maximální stabilitou měření skrze několik sterilizačních cyklů dostupné ve dvou měřících rozsazích

Rozsah měření

Standardní senzor: 0 až 60 mg/l, 0 až 600 % SAT, 0 až 1 200 hPa, 0 až 100 % obj.

Stopový senzor: 0 až 10 mg/l, 0 až 120 % SAT, 0 až 250 hPa, 0 až 25 % obj.

Princip měření

Princip měření

Provedení

Provedení

Kyslík

Materiál

Tělo senzoru: nerezová ocel 1.4435 (AISI 316L)
Procesní těsnění: FKM (USP<87>, <88> třída VI a FDA)
Procesní těsnění pro verze Ex: FKM (není v souladu s FDA)
Těsnění / O-kroužky: EPDM, FFKM (USP<87>, <88> třída VI a FDA)
Nípl stonku: nerezová ocel 1.4435 (AISI 316L), titan nebo slitina
Membrána krycí vrstvy: silikon (USP<87>, <88> třída VI a FDA)

Rozměr

Průměr: 12 mm (0,47")
Délka stonku: 120, 160, 220, 320 a 420 mm
(4,72", 6,30", 8,66", 12,60" a 16,54")

Procesní teplota

-5 až 135 °C (23 až 275 °F)

Procesní tlak

1 až 12 bar abs (14,5 až 174 psi)

Teplotní čidlo

NTC 22k

Připojení

Induktivní, bezkontaktní připojovací hlavice s technologií Memosens 2.0

Krytí

IP 68

Další certifikace

Další certifikace

Více informací www.cz.endress.com/COS22E