



**OXIX[®] ANALIZZATORE DA PROCESSO
PER MISURE IN CONTINUO DELL'OSSIGENO DISCIOLTO**





SENSORE DI MISURA CON MINIMA MANUTENZIONE



Il trasmettitore di ossigeno disciolto Oxix[®] è un sistema di analisi in linea unico nel suo genere. Dispone di un sensore ottico che comunica con un convertitore che è lo stato dell'arte dell'elettronica. Nessun'altra apparecchiatura per la misura dell'ossigeno disciolto dispone delle funzionalità e vantaggi dell'Oxix[®].

Oxix[®] è una apparecchiatura ideale per la misura dell'ossigeno disciolto in acque di processo e impianti di trattamento. Il sensore Oxix[®] non dispone di membrane da sostituire, non contiene prodotti chimici che possono esaurirsi e non necessita alcuna calibrazione.

Il convertitore provvede automaticamente alla pulizia della finestra ottica quando il sensore è immerso, rendendo praticamente privo di manutenzione il sensore stesso.





TECNICA DI MISURA ALL'AVANGUARDIA



Il sensore ottico dell'Oxix[®] non interagisce con l'ossigeno. Il sensore dispone di una fonte luminosa con una specifica lunghezza d'onda che splende sul retro di una membrana contenente uno speciale composto incorporato in una matrice di gel.

Quando la luce colpisce il gel, si genera un processo di fluorescenza ed il sensore ne rileva l'intensità che è proporzionale alla quantità di ossigeno disciolto. Il segnale rilevato è trasmesso al convertitore per elaborazione e conversione in un segnale proporzionale 4-20 mA.




Il sensore dispone di un campo di misura 0 - 25 mg/l, con una risoluzione < 1% o 0,02 mg/l. Il campo di temperatura è 0 - 50 °C.

Il segnale digitale trasmesso dal sensore Oxix[®] è in tecnologia avanzata e pertanto consente estensioni del cavo fino a 600 mt. nel collegamento con il relativo convertitore.



DISPLAY MULTI-TASKING



Quando un sensore è collegato al convertitore Oxix[®] la misura è visualizzata immediatamente sul convertitore nel campo di misura 0 ÷ 25 mg/l, con una risoluzione pari a 0,02 mg/l.

Il display del convertitore Oxix[®] dispone di un datalogger integrato con capacità di memorizzare 160.000 misurazioni. I valori registrati possono essere trasferiti ad un PC, in formato "CSV", tramite porta USB o Bluetooth[®].





CONVERTITORE CON COMUNICAZIONE INTEGRATA



Il convertitore Oxix[®], grazie ad un menu con struttura logica ed una interfaccia utente simile ad un telefono cellulare, è di semplice ed intuitivo utilizzo.

Le connessioni USB e Bluetooth sono utilizzate per il trasferimento dei parametri di configurazione, aggiornamento software o scarico dei dati registrati nel datalogger integrato ad un comune PC.

Il convertitore ed il display dell'Oxix[®] sono strutturalmente e funzionalmente uguali ai convertitori e relativi display dell'MJK SuSix[®] (trasmettitore di torbidità e solidi sospesi) ed all'MJK MagFlux[®] (misuratore di portata elettromagnetico). Questa serie di apparecchiature MJK dispone di una uscita 4-20 mA, due relè per controlli od allarmi ed un ingresso digitale per attivazione del ciclo di pulizia (Oxix[®]), azionamento del wiper (Susix[®]) o reset di un allarme. Gli allarmi sono visualizzati in finestre a pop-up e registrati nel file di log del convertitore.

Oxix[®] può operare in rete con altre apparecchiature uguali o della stessa serie MJK, dove un singolo display può essere condiviso da 4 apparecchiature distinte.

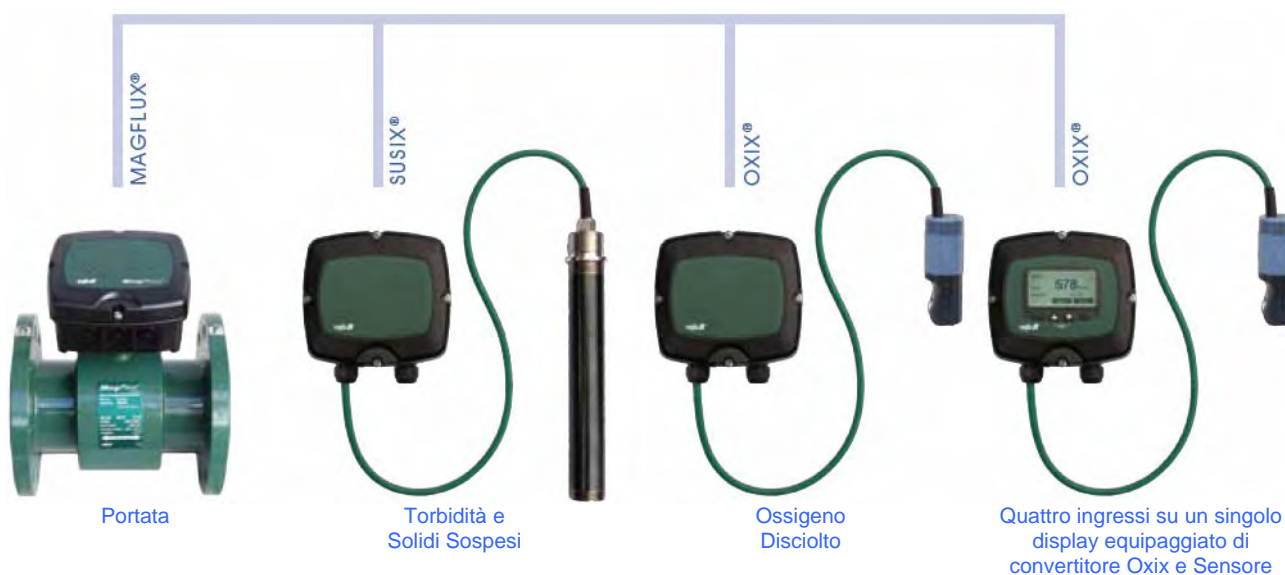
Oxix[®] consente inoltre la diretta comunicazione con PLC mediante protocollo Modbus.



COLLEGAMENTO IN RETE

Oxix[®] può operare in rete con altre apparecchiature MJK dove un singolo display può essere comune fino a 4 apparecchiature di misura.

Ogni apparecchiatura collegata in rete può essere visualizzata dal display ed il data logger può simultaneamente registrare le misurazioni acquisite dalle 4 apparecchiature. Oxix[®] dispone di comunicazione Modbus[®] per collegamento a PLC.



Il sistema sviluppato per il display MJK consente molteplici funzionalità, quali:

- Data logger integrato per 160.000 registrazioni con data ed ora;
- Display grafico con 4 tasti di navigazione e visualizzazione dei trend con autoscaling dai dati registrati nel data logger;
- Porta USB per lo scarico dei dati registrati nel data logger ad un PC, configurazione a mezzo PC e upgrade del firmware da remoto;
- Comunicazione Bluetooth per la connessione tramite PC senza aprire l'apparecchiatura;
- File relativo alla lingua di visualizzazione editabile per implementazione di nuove espressioni o lingue.





RETROFIT KIT PER TRASMETTITORI DI OSSIGENO ESISTENTI

Spesso è opportuno effettuare la misura di Ossigeno in prossimità della superficie liquida. A tale scopo abbiamo sviluppato un kit di supporto del sensore equipaggiato di un galleggiante che mantiene il sensore Oxix[®] alla quota di immersione ottimale. Il galleggiante è realizzato per poter essere utilizzato anche con supporti sensore di altri costruttori, pertanto sia il galleggiante che il sensore Oxix[®] possono essere installati su staffe e/o strutture di supporto esistenti.





Sensore Oxix®	
Campo di misura	Ossigeno disciolto 0÷25 mg/l (0÷25 ppm)
Risoluzione	0,02 mg/l
Principio di misura	Fluorescenza ottica
Tempo di risposta (t ₉₀)	Inferiore ad 1 sec
Dimensioni	50 mm (diametro) x 130 mm
Materiali	Epoxy, silicone e poliuretano, PVC, AISI 316
Cavo	4 x 0,34 mm ² , Ø 5,0 mm
Lunghezza Cavo	Standard 10 mt.

Convertitore Oxix®	
Ingresso	RS 485
Uscita analogica	4-20 mA attiva, con separazione galvanica, (max 800 Ω)
Uscite digitali	Un relè elettromeccanico (max 50 VDC / 1 A) Un relè MOSFET con isolamento ottico (max 50 VDC / 120 mA)
Ingresso digitale	Per attivazione ciclo di pulizia o reset di un allarme
Comunicazione	Modbus® modalità RTU, 9600 baud, 2 fili RS 485, modalità slave
Interfaccia	RS 485 per collegamento al Display o PLC
Alimentazione	10-30 VDC 24 VAC, 50 / 60 Hz ± 10% 115 VAC, 50 / 60 Hz ± 10% 230 VAC, 50 / 60 Hz ± 10%
Assorbimento	10 W
Materiali	Policarbonato rinforzato in fibra di vetro
Protezione	IP 67

MJK Automation A/S

Byageren 7
2850 Nærum
Denmark
Tel.: +45 45 56 06 56
Fax: +45 45 56 06 46
www.mjk.dk
mjk@mjk.dk

MJK Automation AS

Prins Chr. Augusts Plass 1
1530 Moss
Norway
Tel.: +47 69 20 60 70
Fax: +47 69 20 60 71
www.mjk.no
mjk@mjk.no

MJK Automation AB

Nytorget 4
S-66123 Säfte
Sweden
Tel.: +46 53 31 77 50
Fax: +46 53 31 38 11
www.mjk.se
kontoret@mjk.se

MJK Automation B.V.

Hoofdweg 667 A
2131 BB Hoofddorp
Holland
Tel.: +31 0251-672171
Fax: +31 0251-671951
www.mjk.com
mjknl@mjk.com

MJK Automation P/L

Unit 8/69 Acacia Road
Ferntree Gully 3156
Victoria Australia
Ph: +61 3 9758 8533
Fax: +61 3 9758 8633
www.mjk.com
mjkaus@mjk.com

MJK North America Inc.

37 Sherwood Terrace, #126
Lake Bluff IL 60044
USA
Toll Free: +01 877-655-5465
+01 (877-MJK-LINK)
Local: +01 847-482-8655
Fax: +01 847-482-8654
www.mjk.com
mjkusa@mjk.com