



ANALIZZATORE DI OSSIGENO +/- 1 ppb Oxytrans (sistema ottico)

Prodotto da Centec (Germania) e distribuito in Italia da Ital Control Meters (Carate Brianza) l'innovativo analizzatore di ossigeno per liquidi e per gas Oxytrans rappresenta una interessante novità nell'ambito dell'analisi dell'ossigeno per un numero vastissimo di applicazioni.



Oxytrans è basato su un sensore ottico che combina una capacità di analisi molto selettiva con una precisione che arriva a +/- 1 ppb, i tempi di risposta rapidi, la manutenzione ridottissima e la compattezza del design sono alcuni dei motivi del suo successo.

Il principio di misura ottico non impiega membrane ed elettroliti, non è sensibile agli sbalzi di pressione, viene calibrato in fabbrica e quando è installato in campo inizia immediatamente a funzionare senza necessità di calibrazioni con aria o attesa per i tempi di polarizzazione.

La versione da processo denominata Oxytrans TR può essere fornita con differenti tipi di attacco e non avendo nessuna parte protesa all'interno del flusso da analizzare è da un punto di vista igienico ottimamente progettata.

Lo strumento ha un indicatore digitale incorporato ed è programmabile localmente. I valori di concentrazione O₂ e di temperatura sono trasmessi con segnali 4-20 mA (in opzione è disponibile anche l'interfaccia Profibus DP), nessuna elettronica separata è necessaria per il funzionamento di Oxytrans.

Le applicazioni tipiche si trovano soprattutto negli impianti di deareazione dell'acqua, nel filtraggio della birra, nel processo di imbottigliamento delle bevande in genere oppure anche per il controllo dell'acqua di caldaia o ancora per la misura dell'ossigeno residuo nei gas (ad esempio nella CO₂).

Da segnalare anche una interessante versione portatile, Oxytrans M, ovviamente basato sul medesimo principio di misura ottico ma con in più un data logger incorporato per memorizzare automaticamente o manualmente fino a 5000 misure.