

# XZR250

## Analizzatori di Ossigeno

Analizzatore di ossigeno all'ossido di zirconio compatto per la misura a livello percentuale (0-25% O<sub>2</sub>) nei processi di combustione. La sonda è costruita in acciaio inossidabile 316 e può resistere fino a temperature di 700°C con una lunghezza di inserzione di 435mm. Il campione di gas viene estratto fino alla camera del sensore e reso al processo grazie all'effetto Pitot, consentendo allo strumento di effettuare il campionamento senza l'utilizzo di aria compressa. L'analizzatore utilizza la tecnologia Micro Ion Pump Sensor (MIPS) e misura senza aria di riferimento.



### Caratteristiche principali

- Misura da 0 a 25% di O<sub>2</sub> in gas di combustione
- Temperatura fumi fino a +700°C
- Sensore barometrico e di temperatura inclusi
- Comunicazione Modbus standard
- Uscita analogica 4-20 mA singola o doppia
- Allarmi impostabili dall'utente
- Sensore facile da sostituire, non richiede uso di attrezzi speciali
- Programma di sostituzione sensori tramite servizio exchange

### Applicazioni

- Controllo della combustione in caldaie alimentate a gas naturale, olio combustibile, gasolio o biomassa

# Specifiche tecniche

Prestazioni	
Tecnologia di misura	Ossido di Zirconio
Parametro misurato	Ossigeno
Campo di misura	da 0,1 a 25%
Risoluzione dell'uscita	0,01V , 0,01 mA o 0,01% di O <sub>2</sub>
Accuratezza (0,1-25%)	< 0,25% O <sub>2</sub>
Tempo di risposta (T90)	< 15 secondi
Ripetibilità	< 0,25%
Effetto del flusso	±0.5% del fondo scala
Temperatura della cella di misura	+700°C (1292°F)
Sensore di temperatura	PT100
Display	16 Caratteri, 2 linee, con retroilluminazione
Ingressi e Uscite segnali elettrici	
Alimentazione	24 V DC, ±10% (sorgente di potenza limitata)
Consumo elettrico	700 mA massimo @ 24 V DC
Uscite analogiche	4-20 mA singolo o doppio (resistenza di carico del loop max. 500 Ω)
Campi di misura (ossigeno)*	0-25% O <sub>2</sub>
Campi di misura (temperatura)*	da -50 a +300°C (-58 - +572°F)
Campi di misura (pressione)*	760 - 1260 mbara (da 10.9 a 18.1 psia)
Allarmi	1 x Allarme di sistema (SPTS, N/O come standard) 1 x Allarme di processo configurabile dall'utente (SPTS, N/O come standard)
Passacavo	M12 x 1.5
Diametro cavo	7mm to 12.5 mm outer diameter 4 to 11 cores with overall screen
Comunicazioni digitali	Protocollo RS485

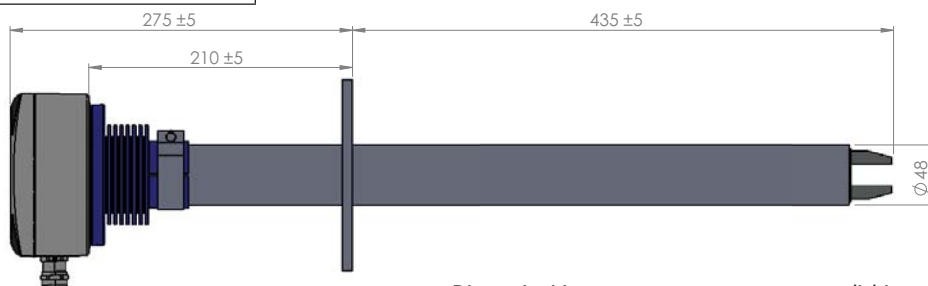
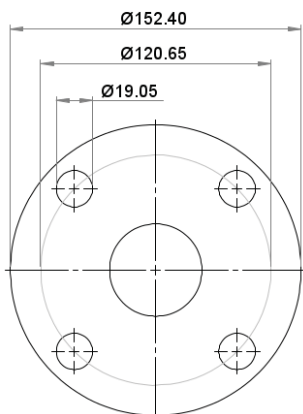
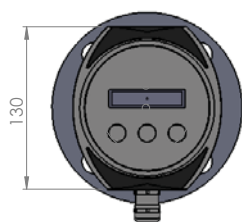
Condizioni Operative	
Temperatura ambiente	da -20 a + 55°C (-4 to +131°F)
Umidità relativa ambiente	da 0 a 95% RH
Gas di background	Fumi di combustione da gas naturale, biogas o olio combustibile
Temperatura del gas di processo**	+700°C (1292°F)
Pressione di campionamento	da 760 a 1260 mbara Assoluti
Specifiche costruttive	
Tempo di riscaldamento	< 90 secondi
Tempo di stabilizzazione	< 5 minuti
Dimensioni	130 x 120 x 150mm (h x l x p) sonda esclusa
Dimensioni della sonda	50mm OD nominali con lunghezza di inserzione di 435mm
Peso: Elettronica	1,6 Kg (3,5 lbs)
Peso: Sonda	4,8kg (Acciaio inossidabile: 435mm) (10,5 lbs)
Parti bagnate	Acciaio inossidabile, Macor®, alluminio, platino & PTFE
Conessioni al processo	Flangia da 2" 150lbs ANSI
Fattore di protezione	IP65
Materiale custodia	Alluminio verniciato

**Attenzione: il sensore diventa caldo (250°C), permettete il raffreddamento e non toccatelo senza protezioni personali!**

\*Le misure di temperatura e di pressione della camera sono riportate a display ma possono essere disponibili sull'uscita MODBUS o la seconda uscita in corrente può essere impostata in fabbrica per entrambi questi due parametri.

\*\*Escursioni temporanee fino a 750°C per 30 minuti non danneggiano la sonda.

## Dimensioni



Dimensioni in mm se non espressamente dichiarato

### Profilo della flangia per sonda ANSI 150lb

Dimensioni nominali tubo	2"
Diametro esterno	6.000" (152,40)
PCD	4.750" (120,65)
Spessore flangia	0.75" (19,05)
Numero di fori	4
Diametro del foro per il bullone	0.750" (19,05)

**NOTA:** la flangia NON garantisce la tenuta in pressione

Michell Italia Srl Via Magenta 77, Edificio 6, 22017, Rho, Milano, Italia

Tel: [39] 02 4047194, Fax: [39] 02 40010565, Email: [it.info@michell.com](mailto:it.info@michell.com), Web: [www.michell.com/it](http://www.michell.com/it)

Michell Instruments adotta un programma di continuo sviluppo che potrebbe portare ad avere delle variazioni delle specifiche senza preavviso.  
Issue no: XZR250\_97530\_V4\_IT\_0918