

Controllo di Combustione

Scopri i sensori di Ossigeno all'Ossido di Zirconio



In occasione della fiera SAVE-Verona presenteremo i **sensori di ossigeno all'ossido di zirconio** di SST per il controllo di combustione e la riduzione delle emissioni.

La combustione è una reazione chimica che produce energia partendo da un combustibile (ad es. metano e biomasse) e un comburente (ossigeno) opportunamente innescati.

Le sostanze di scarto sono idealmente anidride carbonica e vapore acqueo; gas tossici e polveri sottili sono in realtà presenti e la loro concentrazione è strettamente correlata a inefficienze della combustione.

Le conseguenze della combustione non ottimizzata sono quindi emissioni tossiche e spreco di combustibile, nonché il potenziale danneggiamento del sistema di combustione.

Gli impatti ambientali ed economici possono essere dunque significativi, soprattutto negli impianti di elevata potenza.



I SENSORI ZrO₂ di SST

La sonda OXY-FLEX

Integra sensore di ossigeno ed elettronica di interfaccia. In acciaio inossidabile, è adatta a funzionare in processi di combustione con temperature operative estreme (fino a 400 °C), offrendo una soluzione compatta, affidabile e pronta per l'uso.

ELEMENTO SENSIBILE

Protetto da filtro in acciaio sinterizzato.
Range di misura: 0,1...25% / 0,1...100% O₂
Accuratezza: 1% O₂
Ripetibilità: 0,5% O₂

USCITE ANALOGICHE

0..10V e 4..20mA per un semplice interfacciamento con i più comuni sistemi di acquisizione e regolazione.

COMUNICAZIONE SERIALE RS232

Per gestire la parametrizzazione e la diagnostica di funzionamento



CALIBRAZIONE

Non è necessario alcun gas di riferimento e la calibrazione a singolo punto può essere eseguita con aria fresca o con qualsiasi altra concentrazione di ossigeno nota.

Il sistema di misura OEM

Sensore in acciaio inossidabile con attacco filettato, robusto e affidabile fino a 400°C e alta pressione.

Scheda di interfaccia di piccole dimensioni, sia analogica che digitale.

Una soluzione OEM versatile ed economica.



ELEMENTO SENSIBILE

Protetto da filtro in acciaio sinterizzato.

Range di misura: 0,1..25% / 0,1..100% O₂

Accuratezza: 0,5% O₂

USCITE ANALOGICHE

0..10V e 4..20mA per un semplice interfacciamento con i più comuni sistemi di acquisizione e regolazione.

BUS DIGITALE RS485

Per gestire la parametrizzazione e la diagnostica di funzionamento

CALIBRAZIONE

Non è richiesto alcun gas di riferimento e la calibrazione semplice a punto singolo può essere eseguita in qualsiasi gas noto, compresa l'aria fresca.