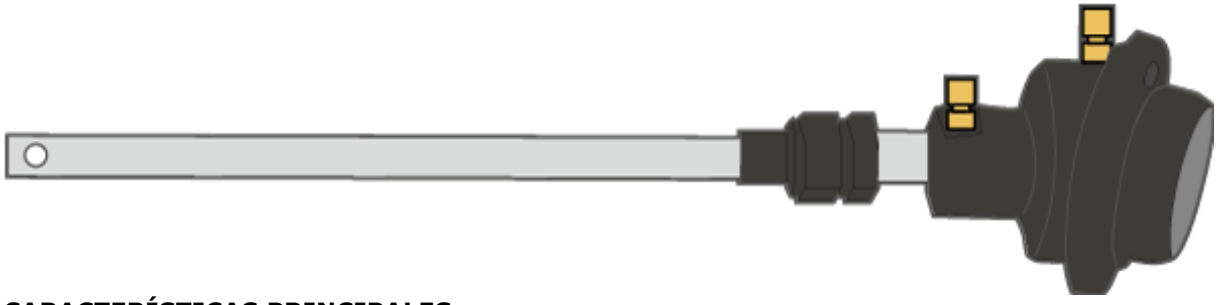
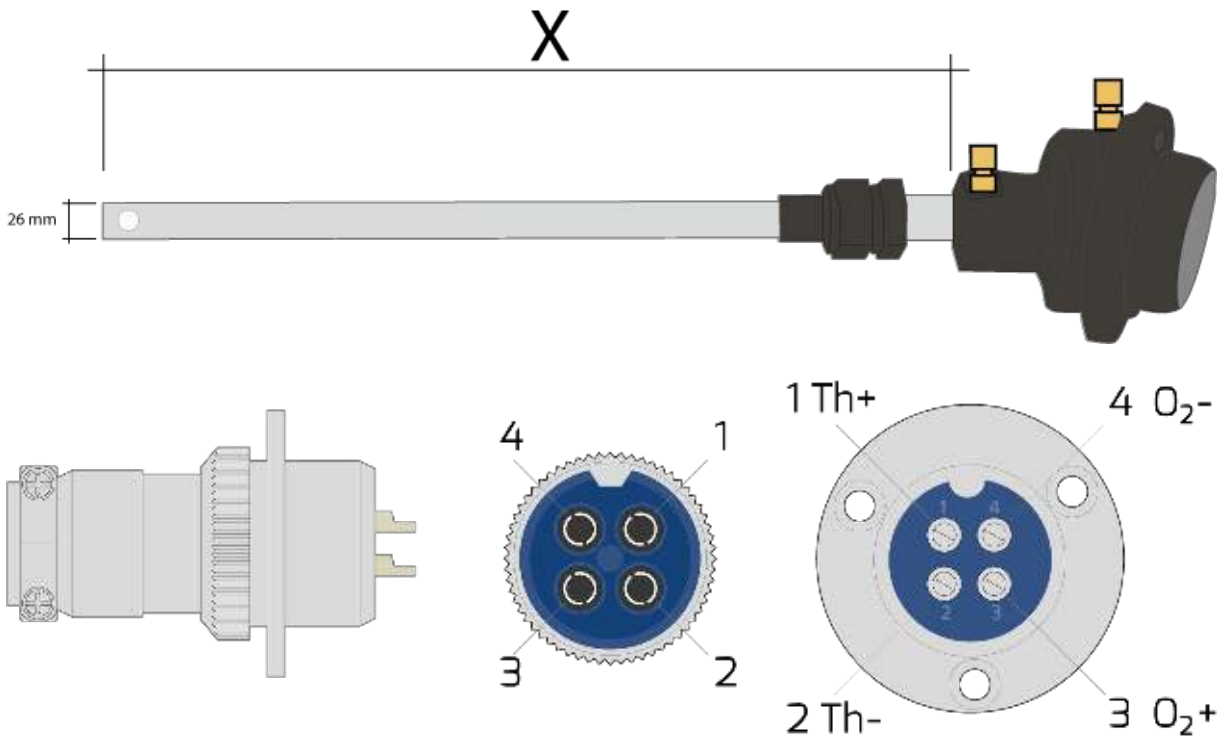
La sonda CarboProbe ZS standard de ECONOX es una opción rentable que le ofrece alta fiabilidad, compatibilidad y precisión para la medición del potencial (%C) y la temperatura (°C) del carbono. Se basa en el electrolito ZrO_2 C-700.

La sonda de oxígeno de ECONOX es un sensor de oxígeno in situ de última generación que utiliza el electrolito sólido ZrO_2. Esta sonda ha sido diseñada de nuevo en su totalidad, en base a la experiencia acumulada de muchos años, para eliminar los problemas que se detectan en las sondas de otros fabricantes.



CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- **Opción rentable y muy fiable**
- **El diseño del electrodo exterior resiste el engrasamiento y contribuye al despintado con soplete de la sonda**
- **Alto rendimiento, sensor de bajo coste para aplicaciones de tratamiento térmico.**
- Utilización óptima en aplicaciones de carburación, carbonitruración, endurecimiento neutral y generadores de gas.
- Todas nuestras sondas se han verificado al 100% y se acompañan de las pertinentes certificaciones.
- Resortes de compresión independientes y asignados para el sensor y el tubo de cuatro orificios.
- Intercambiable con todas las sondas de oxígeno o sensores de carbono.
- Reduce el esfuerzo del tubo de 4 orificios, disminuyendo así los episodios de rupturas.
- Contacto eléctrico mejorado en la dilatación y la contracción del revestimiento
- Flujo gaseoso mejorado a través de la punta del sensor
- Con una escasa inversión se logra una gran mejora del tratamiento térmico

Potencia de salida	De 0 a 1200 mV
Impedancia de la lectura	Los sensores de carbono en % deberían utilizarse con instrumentos de control, grabación e indicación que cuenten con una impedancia de entrada de 10 megaohmios como mínimo.
Precisión	±0,05 porcentaje de peso de carbono en un radio de acción normal
Tiempo de respuesta	Menos de 1,0 segundo
Par térmico	Tipo K, S, o sin él
Temperatura de funcionamiento	De 600°C a 1150°C
Choque mecánico	Resiste un ligero choque mecánico. Debe manipularse con cuidado
Choque térmico	Colóquela en el horno caliente o extráigala de él con intervalos de 10 minutos
Longitudes disponibles	500mm, 650mm, 750mm, 850mm, 1000mm, 1200mm
Aire de referencia	Aire seco sin contaminar a una tasa máxima de 0.5 - 1 l/h
Aire de limpieza	Aire seco sin contaminar a una tasa máxima de 300 l/h