

# TT511

## Sensor con vaina industrial

Para aplicaciones de Oil & Gas. De tipo Vanstone, diseño de brida de collar



### Ventajas:

- Sensor con vaina sólido, realizado a partir de barras taladradas.
- Se cumple con diversos requisitos específicos industriales con un producto estándar. Selección flexible de la longitud de inmersión y forma geométrica del sensor con vaina según las especificaciones del proceso.
- Según las especificaciones de Shell: S.38.113 rev.D y S.38.114 rev.D
- Sensor con vaina exacto para calcular tensiones que garantiza un funcionamiento seguro en planta.
- Diseño Vanstone con un gran rendimiento:  
Reutilización de la brida si se debe sustituir el sensor con vaina, selección flexible del material de la brida así como menor número de piezas de repuesto y concepto de almacenamiento.

Más información y precios actuales:

[www.cl.endress.com/TT511](http://www.cl.endress.com/TT511)

### Resumen de especificaciones

- **Máx. presión de proceso (estática)** en función de la conexión a proceso de hasta 2.500 lb
- **Máxima longitud de inmersión estándar** 500 mm (19,69")
- **Máx. longitud de inmersión bajo demanda** 500 mm (19,69")

**Ámbito de aplicación:** Es un sensor con vaina diseñado especialmente para la instalación de termómetros. El eje del sensor con vaina y la brida de conexión a proceso no se encuentran interconectados. Para la instalación, se dispone el collar del Sensor con vaina entre dos bridas; por un lado se coloca en el sensor con vaina y por el otro se atornilla a una tubuladura de conexión en el lado de proceso. Se encuentran muchas bridas DIN disponibles para fijar la unidad a la brida de la tubuladura instalada de un modo permanente. Se han realizado a partir de barras sólidas.

---

## Características y especificaciones

---

termopozo

**Measuring principle**

Termo pozo en barras

---

**Característica / Aplicación**

tipo métrico

tipo Vanstone

con brida de cuello

---

**Conexión principal**

rosca:

1/2" NPT

sin conexión

---

**Máxima longitud de inmersión estándar**

500 mm (19,69")

---

**Máx. longitud de inmersión bajo demanda**

500 mm (19,69")

---

## termopozo

**Conexión a proceso**

Brida de cuello  
ASME 1 1/2" 150  
ASME 1 1/2" 300  
ASME 1 1/2" 400  
ASME 1 1/2" 600  
ASME 1 1/2" 900  
ASME 1 1/2" 1500  
ASME 2" 150  
ASME 2" 300  
ASME 2" 400  
ASME 2" 600  
ASME 2" 900  
ASME 2" 1500  
DN25 PN40  
DN25 PN100  
DN50 PN40  
DN50 PN63  
DN50 PN160  
DN80 PN40

**Diámetro de la raíz del termopozo**

30 mm (1,18")  
20 mm (0,79")

**Material de contacto del medio**

1.4401 (316)  
1.4571 (316Ti)

**Parte terminada húmeda (Ra)**

$\leq 1,6 \mu\text{m}$  (63,00  $\mu\text{in}$ )  
 $\leq 0,8 \mu\text{m}$  (31,50  $\mu\text{in}$ ) o redondeado a  $Ra=6$  (0,24  $\mu\text{m}$ )

**Forma de la Punta**

cónica o ahusada

termopozo

**Rango de temperatura**

-200 ... 700 °C (-328 ... 1.292 °F)

---

**Máx. presión de proceso (estática)**

en función de la conexión a proceso de hasta 2.500 lb

---

**Presión a proceso máxima a 400 °C**

en función de la conexión a proceso

---

Más información [www.cl.endress.com/TT511](http://www.cl.endress.com/TT511)