



Imagen de senivpetro en Freepik


Sensórica


TRL 4

Solicitud de patente de invención en Colombia No. NC2019/0014494

Sensor de fibra óptica

Sensor de fibra óptica para medición de temperatura en ambientes industriales de alto riesgo, que garantiza seguridad, mediciones confiables y bajos costos de fabricación e instalación.

 Inmune a interferencia electromagnética

 Medición por potencia óptica

 Bajo riesgo de ignición

 Adaptable para medir otras variables

Iconos tomados de Flaticon

Rendimiento superior

Gracias al diseño del sensor y la técnica de medición, se reducen los costos de fabricación hasta en un 50% y los de implementación hasta en un 90% frente a otras tecnologías ópticas.

Sectores de aplicación


PETROLEO Y GAS


CONSTRUCCIÓN E INFRAESTRUCTURA


ENERGÍA

Beneficios

- Debido a que el sistema no emite ninguna chispa el riesgo de ignición es prácticamente nulo.
- El sensor sustituye productos importados que normalmente vienen desde países asiáticos, europeos o de Estados Unidos.
- Se puede adaptar para monitorear diferentes variables además de la temperatura, tales como la presión, la concentración química de sustancias, la deformación mecánica, las vibraciones mecánicas, entre otros.

Contáctanos

vigia1_ortt@connectbogota.org
3113595264
www.connectbogota.org


UNIVERSIDAD
COOPERATIVA
DE COLOMBIA


CONNECT
BOGOTA REGION