



# NODO PRESIÓN

SOLUCIÓN DE PRESIÓN

La solución de presión puede controlar líquidos y gases en una amplia variedad de entornos



# NODO PRESIÓN

## SOLUCIÓN DE PRESIÓN

### Por qué utilizar el Nodo de Presión

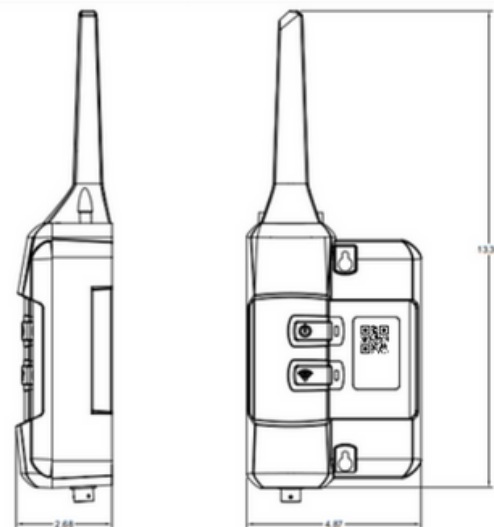
Un cambio repentino en la presión puede tener un impacto dramático en sus equipos y operaciones. El sistema de monitorización Smartrek proporciona información en tiempo real sobre el funcionamiento de su sistema y le notificará proactivamente cuando se produzcan estos cambios.

### Aplicaciones

- Control de procesos industriales
- Automatización de fábricas y equipos industriales
- Sistemas de bombas y compresores
- Sistemas de riego agrícola
- Aplicaciones de agua y aguas residuales
- Energía y servicios públicos
- Procesos de desagüe, saneamiento y construcción

### Características

- Precisión de presión del 0,25 %
- Compensación de temperatura
- Calibración offset
- Acero inoxidable de alta calidad
- Alcance de hasta 10 km (\*LOS)
- Instalación con un solo conector
- Hasta 6 años de vida útil de la batería
- Selección de rango de presión adaptado :  
• [-14,7, 100],[ 0,300] y [0, 1000] PSI\*.



### ¿COMÓ FUNCIONA?

Nuestra solución llave en mano basada en IoT ofrece una forma fiable y eficiente de conectar redes de sensores alimentados por batería y proporcionar supervisión en tiempo real de los activos sobre el terreno.

Aprovechando nuestro protocolo de malla de radio patentado, Spidermesh, puede crear una red privada y conectar sensores ilimitados para supervisar sus operaciones en tiempo real.

Visualice los datos a través de nuestra app basada en web o conéctese directamente con sus sistemas de gestión, como SCADA u otro software. Establezca alarmas y reciba notificaciones cuando el sistema funcione fuera de sus parámetros normales.

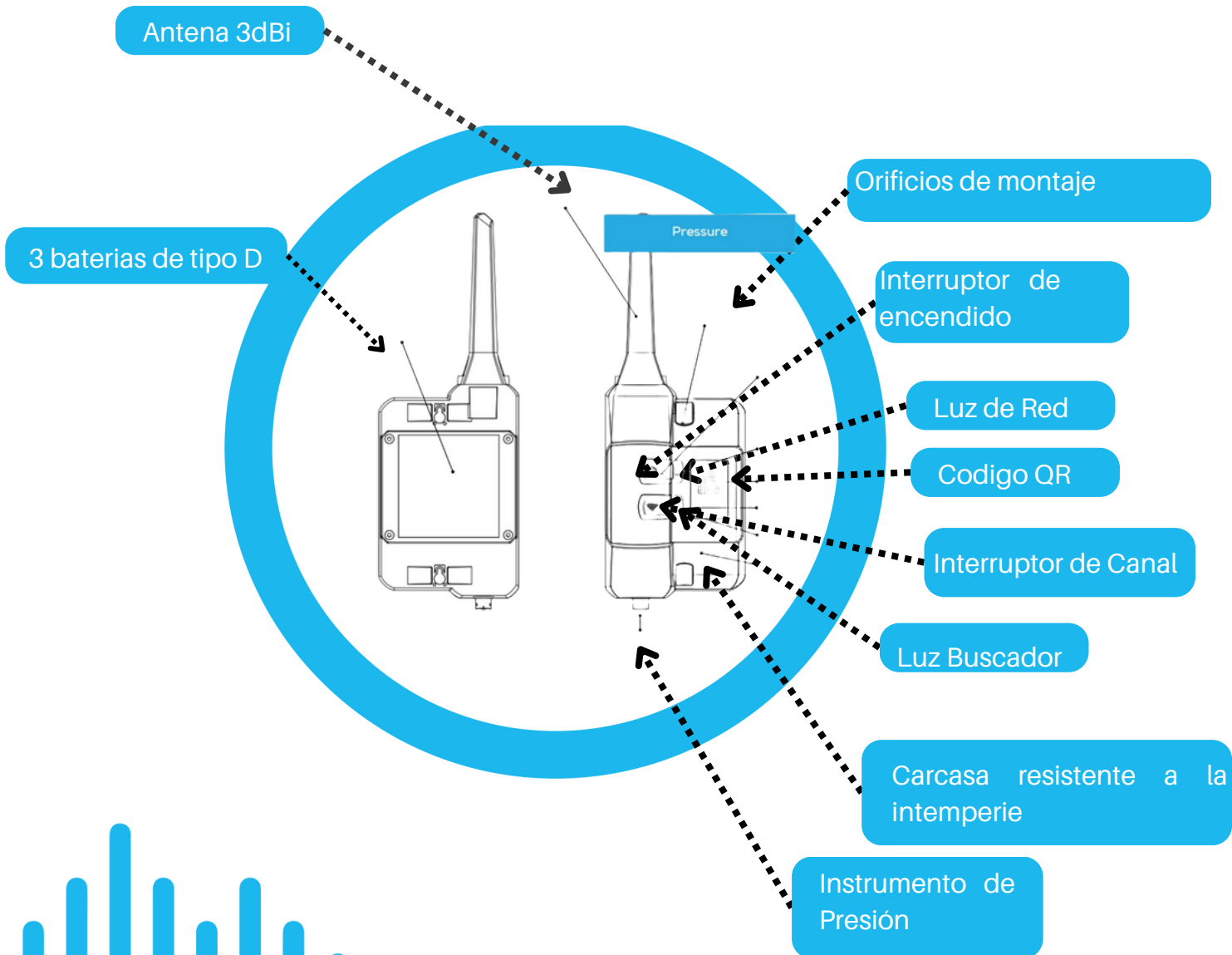
# Sensor

El sensor está construido a partir de un diafragma enrasado y funciona siguiendo el principio piezoresistivo.

El cuerpo está fabricado en acero inoxidable 316 con alta protección contra golpes, vibraciones y EMI/RFI. Sobrevivirá a las condiciones más extremas. Es apto para casi todos los medios agresivos.

El sensor se conecta al A-link con un conector M12 y un robusto cable PUR con conectores moldeados.

## Esquema del equipo



# ESPECIFICACIONES GENERALES



Especificaciones	Rendimiento
Banda de frecuencia	Norteamérica: 902-928MHz Europa, Australia/Nueva Zelanda: 860 MHz Japón: 925 MHz
Tecnología inalámbrica	SPIDERMESH
Encriptación	AES-128
Rango	Hasta 10 km/7 millas (LOS*) 500m de media (NOLS**) 300m (bosque decido)
Número máximo de saltos	30 (el alcance total es 30 veces el alcance entre nodos)
Número máximo de A-Link	Ilimitado

\*LOS: LÍNEA DE VISIÓN

\*\*NLOS: LÍNEA DE VISIÓN CERCANA

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Especificaciones	Unidad	Descripción
Tipo de Sensor	-	Absoluto (A) Manómetro (R) Manómetro estanco (S)
Temperatura de funcionamiento del medio medido	°C	- 25 a 125
Temperatura de funcionamiento del A-Link	°C	- 18 a 55 3 pilas alcalinas D
Resolución de presión	psi	0.1
Resolución de temperatura	°C	0.1
Longitud del cable	m	2

Especificaciones	Rendimiento	Rendimiento
Sobrecarga segura	200% F.S.	140% to 200% F.S.
Presión de rotura	300% F.S.	180% to 400% F.S.
Precisión de presión	±0.5% F.S.	±0.5% F.S.
Precisión de temperatura	±0.5 C°	±1 C°
Estabilidad a largo plazo	0.2% F.S. ±0.05%	<0.3% F.S. @
Temp. cero Drif	0.05%F.S./°C (≤100kPa) 0.02%F.S./°C (>100kPa)	77F/25°C NA
Material del diafragma	Acero inoxidable 316L	Cerámica Al2O3
Materiales del cuerpo	Acero inoxidable 316	Acero inoxidable 304
Vibración mecánica	±20g	±10.20g
Conexión de presión	Estándar: 1/4"NPT macho Opcional - 1/8" NPT macho - 1/2" NPT macho	Estándar: 1/4"NPT macho
A prueba de agua	IP65 > 100 millones de ciclos, 0 a 100%F.S. a 25°C	IP67

## Sensor

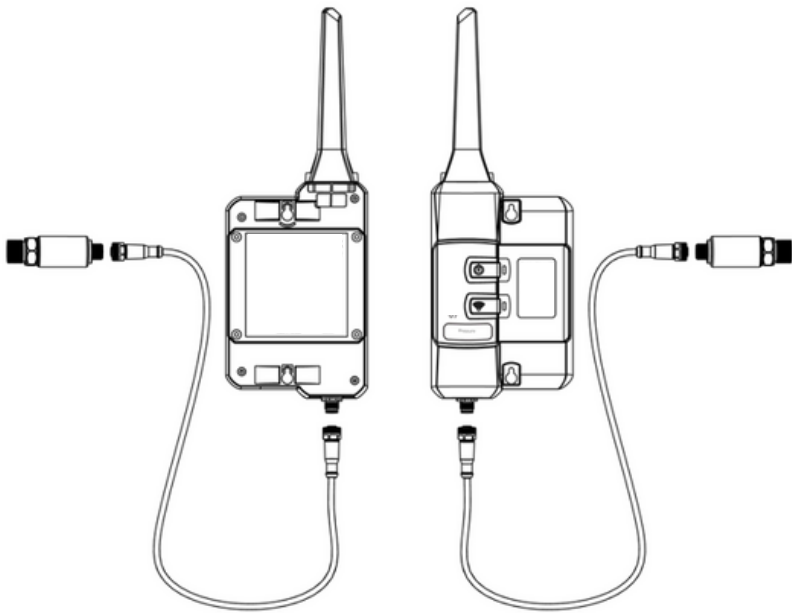


Sensor holykell

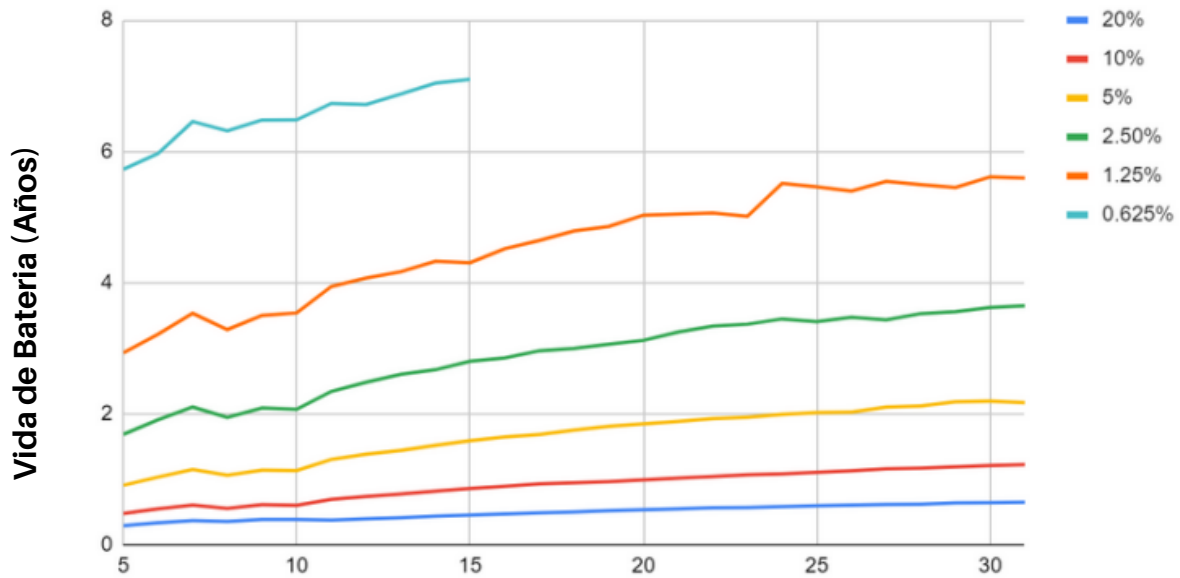


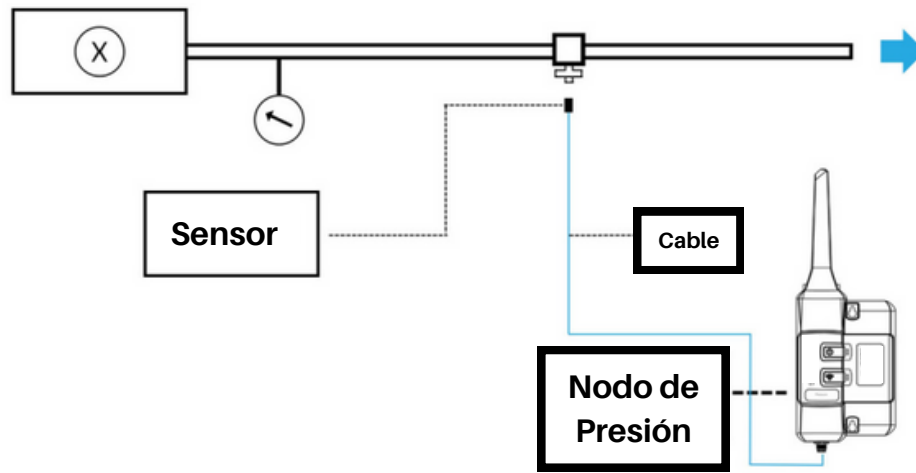
Sensor Anfield

# Nodo de Presión conectado al Sensor



## Consumo de energía





## Información para pedidos

