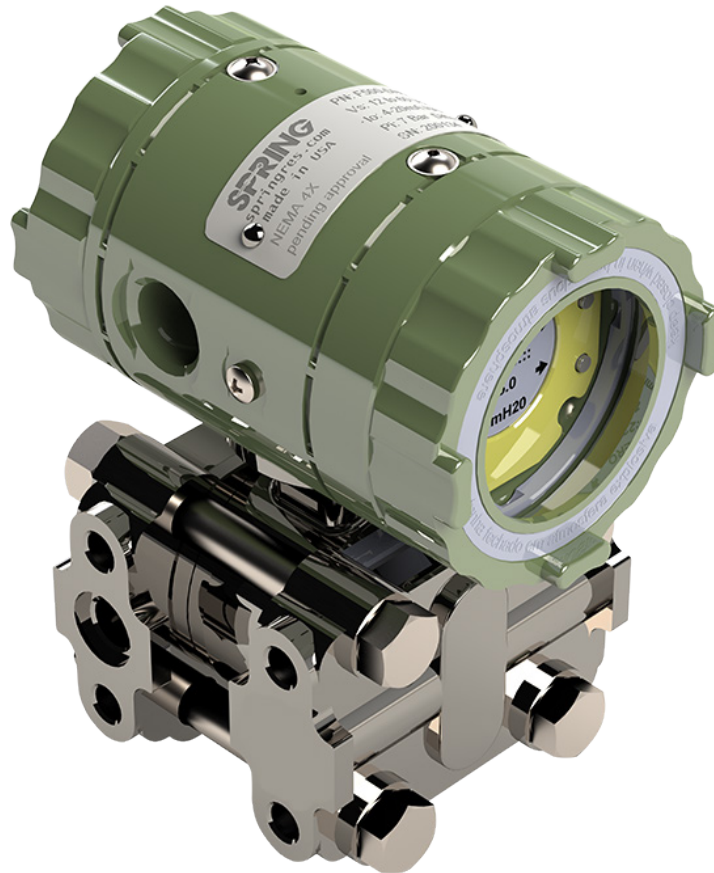


---

# 914A

## Transmisor Capacitivo De Presión Absoluta

---



---

### Características

---

- Transmisor capacitivo de presión absoluta
- Tecnología HART que proporciona una configuración amigable y el diagnóstico durante la operación.
- Bajo mantenimiento, fácil calibración y configuración.
- Facil instalación, rosca 1/4 "NPT o con adaptador 1/2" NPT.
- Instalación directa en recipientes presurizados.

---

## Índice

---

Confiable y fácil instalación .....	3
Características .....	4
Avances tecnológicos .....	4
Especificaciones técnicas.....	5
Código de venta .....	6
Dimensiones mecánicas .....	8
Conexiones eléctricas .....	9

---

## Confiable y fácil instalación

---



Tanque de alcohol / etanol,  
instalación directa en la cima o vaso  
comunicante.



Dornas de fermentación, instalaciones  
en vasos comunicantes.



Evaporadores, instalaciones en vasos  
comunicantes.

---

### Principio de funcionamiento

---

El sensor de presión capacitivo permite sensar la lectura de presiones diferenciales entre dos fuentes diferentes. Por medio de un oscilador conectado a los capacitores, se realiza la lectura de frecuencia sin la necesidad de convertidores A/D, lo que resulta en una alta precisión y repetibilidad.

La construcción mecánica de este sensor, ofrece un comportamiento predecible cuando hay cambios en la presión estática y / o temperatura del proceso, lo que permite métodos de compensación.

---

### Beneficios del sensor

---

Fácil instalación, con roscas NPT o adaptadores de alta presión.

Medición de presión del producto, pudiendo ser utilizado con sello remoto.

Adecuado para productos agresivos; vapores, gases y líquidos.

Requiere mínimo mantenimiento y limpieza de los sensores de presión.

Sistema de compensación, facilitando el mantenimiento del usuario.

Ideal para tanques presurizados y / o equipos de proceso.

---

## *Características*

---

---

### *Confiabilidad*

---

Estándar HART con más de 30 años de experiencia en el campo.

La CPU 16 BITS garantiza el procesamiento de señales de lectura en tiempo real.

Lectura de presión con buena inmunidad a cambios en las condiciones del proceso.

Buena operación donde otras tecnologías de medición presentan inestabilidades.

---

### *Flexibilidad*

---

Montaje directo al tanque, o por medio de sello remoto.

Tanques presurizados con líquidos, vapores, gases corrosivos o no.

Sensores en 316SST, Hastellay 276 y Monel 400 para gran aplicación de productos.

Diagnóstico en ambientes presurizados sin necesidad de parada.

---

### *Instalación*

---

Facilidad de manejo de los adaptadores con las bridas.

Permite la instalación en conexiones NPT preexistentes en los tanques.

Preajustado en la fábrica, o vía comunicadores HART.

El protocolo HART 7 garantiza la operación con sistemas de control y monitoreo.

---

## *Avances tecnológicos*

---

---

### *Bajo mantenimiento*

---

Piezas mecánicas robustas y resistentes al manejo.

Software de configuración con interfaz gráfica para diagnóstico operacional.

Ajustes con proceso en operación.

Compensación para cambios en el proceso.

Herramientas de configuración que operan desde ordenadores hasta teléfonos móviles.

Configuradores con interfaz RS232, USB y Wireless Bluetooth.

Interfaz Bluetooth ideal para configurar instalaciones con difícil acceso.

Los datos de configuración se pueden guardar, imprimir o exportar.

## Especificaciones técnicas

<b>Información general</b>	
<b>Aplicaciones</b>	Productos líquidos, gases y vapores
<b>Principio de funcionamiento</b>	Mediante sensores capacitivos diferenciales
<b>Señal de comunicación</b>	4 A 20mA con protocolo HART 7.0
<b>Señal de lectura</b>	Oscilador frecuencia entre 200 y 2kHz.
<b>Reglamentación</b>	El 914A puede considerarse un emisor no intensivo
<b>Humedad de funcionamiento</b>	100% R.H.
<b>Tiempo de hubicación</b>	No aplicable
<b>Tiempo respuesta</b>	Típico 0.2 Segundos
<b>Display instrumento</b>	Tipo gráfico TFT monocromático alto contraste pixel 0.127mm
<b>Configuración</b>	Via push buttons o configuradores HART
<b>Voltaje</b>	12 A 50Vdc, protección bidireccional
<b>Señal de salida</b>	4 A 20mA con protocolo HART
<b>Exactitud</b>	+/- 0.1% Lectura
<b>Resolución</b>	+/- 0.01% Lectura
<b>Presión estática</b>	1000 y 2000 psig dependiendo del bridas de operación
<b>Conexión de proceso</b>	1/4" NPT
<b>O-Ring</b>	Viton, teflon
<b>Presión del proceso</b>	-150% A +150% bridas de operación
<b>Temperatura de proceso</b>	-40 A 125 C
<b>Temperatura ambiente</b>	-40 A 75 C

## Código de venta

914A es versátil, fácil instalación y operación con tecnología comprobada que puede ser reconfigurado en campo.

En la selección de este producto se debe considerar:

Gran flexibilidad de aplicaciones con una variedad de accesorios y conexiones de proceso, y varios materiales constructivos.

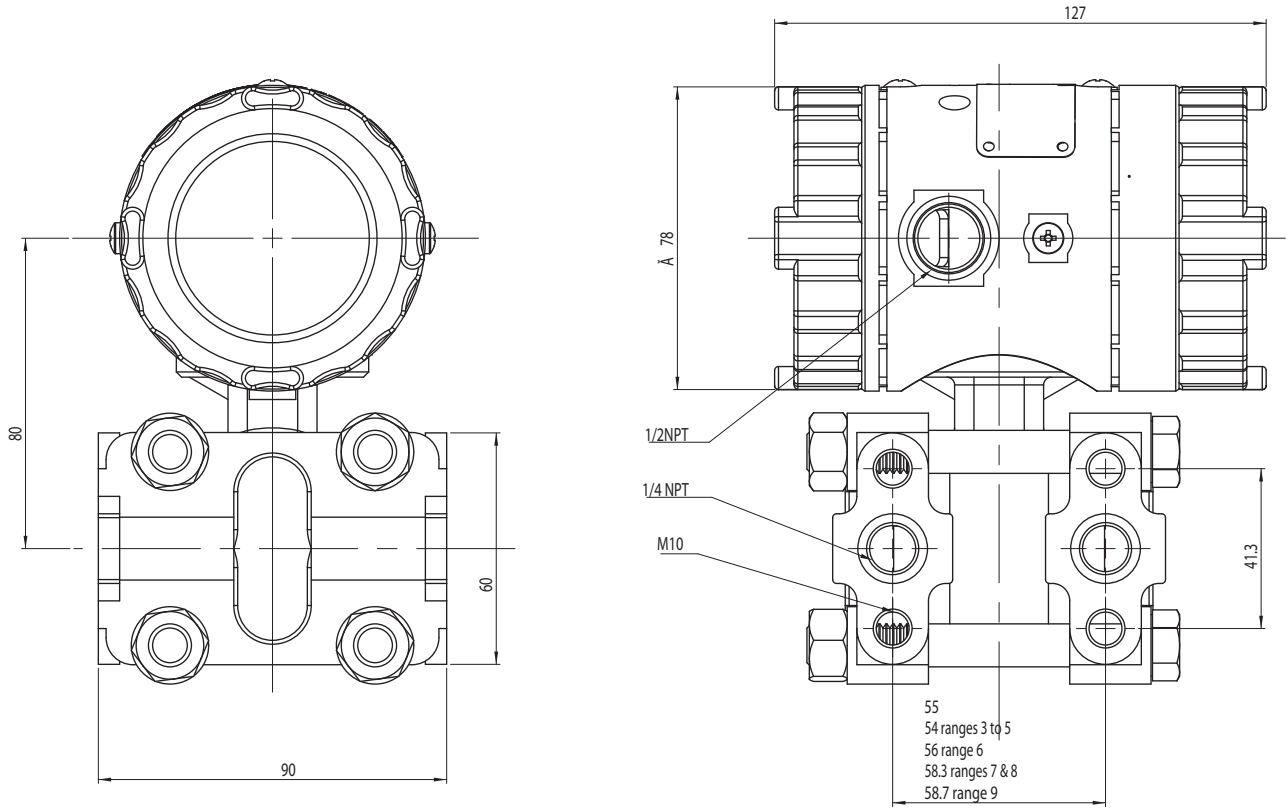
Tiene comunicación HART y señal 4 a 20mA, que puede ser fácilmente adaptado para Profibus, Modbus, Bluetooth, y HART wireless.

El sistema puede ser preconfigurado en la fábrica, o mediante comunicadores HART para mayor flexibilidad en la instalación y el mantenimiento.

<b>914A</b>	<b>Transmisor capacitivo de presión absoluta</b>			
:	<b>Protocolo de comunicación</b>			
:	<b>H</b>	HART 7.0 – 4 a 20mA		
:	<b>F</b>	Fieldbus foundation		
:	<b>P</b>	Profibus PA		
:	:	<b>Bridas de trabajo</b>	<b>Span Nominal</b>	<b>Span Mínimo</b>
:	:	<b>3</b>	Bridas 3	70 mbar
:	:	<b>4</b>	Bridas 4	400 mbar
:	:	<b>5</b>	Bridas 5	2 bar
:	:	<b>6</b>	Bridas 6	7 bar
:	:	<b>7</b>	Bridas 7	20 bar
:	:	:	<b>Diafragma del sensor</b>	
:	:	:	<b>I</b>	Acero inox – SS316L
:	:	:	<b>H</b>	Hastelloy C276
:	:	:	<b>M</b>	Monel 400
:	:	:	<b>T</b>	Tantalo
:	:	:	<b>Z</b>	Otros
:	:	:	:	<b>Fluido de llenado del sensor</b>
:	:	:	<b>S</b>	Aceite de silicon
:	:	:	<b>F</b>	Aceite fluorolube
:	:	:	<b>H</b>	Aceite halocarbon
:	:	:	<b>Z</b>	Otros
:	:	:	:	<b>O-Ring del sensor</b>
:	:	:	<b>B</b>	Buna N
:	:	:	<b>V</b>	Viton
:	:	:	<b>T</b>	Teflon
:	:	:	:	<b>Carcasa</b>

:	:	:	:	:	:	<b>A</b>	Aluminio con pintura eletrostática ( powder coating )		
:	:	:	:	:	:	<b>I</b>	Acero inox SS303		
:	:	:	:	:	:	:	<b>Conexión eléctrica</b>		
:	:	:	:	:	:	:	<b>1</b>	1/2" - 14 NPT	
:	:	:	:	:	:	:	<b>2</b>	M20 x 1.5 mm	
:	:	:	:	:	:	:	:	<b>Bridas</b>	
:	:	:	:	:	:	:	<b>I</b>	Acero inox 316 - CF8M	
:	:	:	:	:	:	:	<b>H</b>	Hastelloy C276	
:	:	:	:	:	:	:	<b>M</b>	Monel 400	
:	:	:	:	:	:	:	<b>Z</b>	Otros	
:	:	:	:	:	:	:	:	<b>Conexión al proceso</b>	
:	:	:	:	:	:	:	<b>0</b>	1/4" NPT	
:	:	:	:	:	:	:	<b>1</b>	1/2" NPT con adaptador SS316	
:	:	:	:	:	:	:	<b>2</b>	1/2" NPT con adaptador Hastelloy C276	
:	:	:	:	:	:	:	<b>3</b>	1/2" NPT con adaptador Monel 400	
:	:	:	:	:	:	:	<b>Z</b>	Otros	
<b>914A</b>	<b>H</b>	<b>3</b>	<b>I</b>	<b>S</b>	<b>B</b>	<b>A</b>	<b>1</b>	<b>I</b>	<b>1</b>

## Dimensiones mecánicas





## Conexiones eléctricas

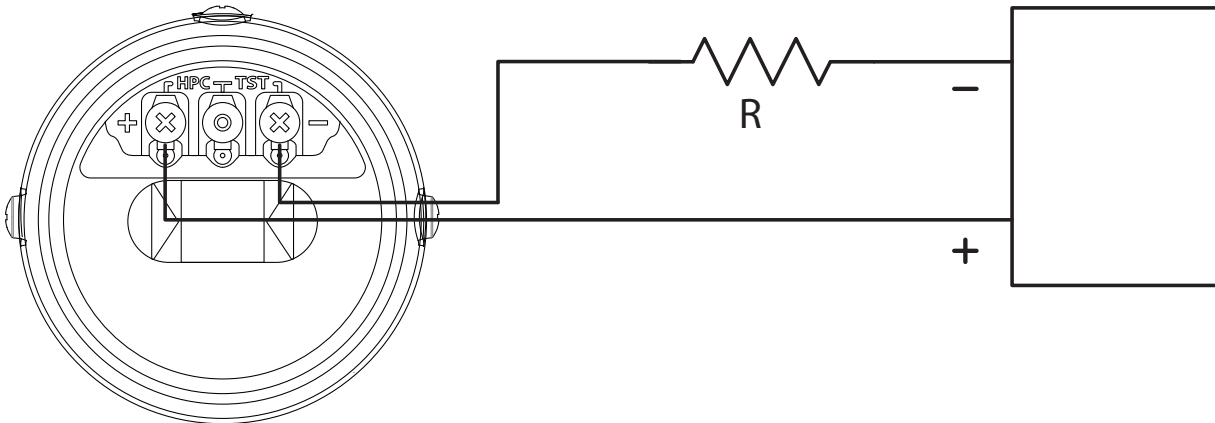


Fig. 1. - Conexiones con fuente de alimentación

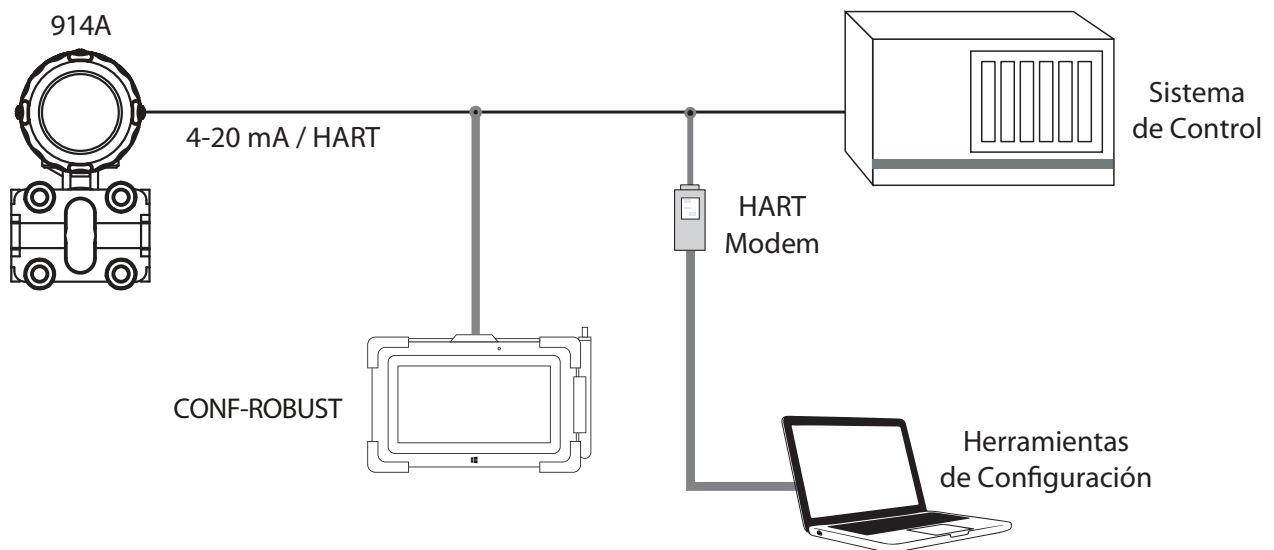


Fig. 2. - Conexiones de comunicación HART

---

Springfield Research se reserva el derecho de realizar cambios en el diseño y la funcionalidad de cualquier producto sin previo aviso. Springfield Research no asume ninguna responsabilidad derivada de la aplicación o el uso de cualquier producto. El logotipo de Springfield Research es una marca registrada de Springfield Research.

HART es una marca registrada de HART Communication Foundation.

© 2018 Springfield Research Corp. Todos los derechos reservados.

---



Springfield Research Corporation  
3350 NW 22nd Terrace Suite 500 • Pompano Beach, FL USA 33069  
Tel: +1 (954) 657.8849 • Fax: +1 (954) 657.8895 • sales@springres.com •  
www.springres.com

