



We're There.



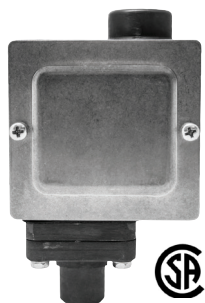
PRODUCTOS ELECTRÓNICOS & ACCESORIOS



WPS Interruptor de Presión Diferencial Comercial

Excelente solución para aplicaciones BAS y HVAC que requieren monitoreo y control.

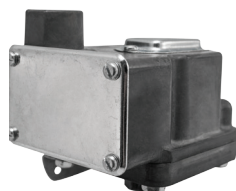
Caja	Plástico poliamida 6.6 color gris
Partes Húmedas	Diafragma con base de silicona templado a 392 F° (200 C°)
Rango	0.08 a 16 "H ₂ O
N° de Contactos	1 SPDT
Exactitud	± 15% de los rangos de presión superiores o inferiores



2WPS Interruptor de Presión Para Uso General

El 2WPS tiene IP65, NEMA 4 con la opción de NEMA 4X. Es utilizado para monitoreo de bombas y compresores y para aplicaciones de usos generales.

Caja	Aluminio anodizado
Partes Húmedas	Aluminio y Buna N (O-ring PTFE o con diafragma de FKM opcional)
Rango	Vacio hasta 500 psi
N° de Contactos	1 SPDT
Exactitud	±2% del rango de exactitud ajustable



4WPS Interruptor de Baja Presión Con Diafragma

El 4WPS tiene ajuste de uno o dos puntos de accionamiento. Con ±0.5% de exactitud es ideal para aplicaciones industriales más sensibles

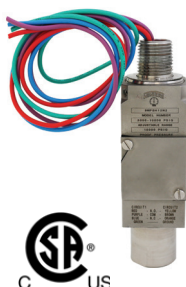
Caja	Aluminio anodizado
Partes Húmedas	Conexión a proceso de acero inoxidable 304 SS y diafragma de acero inox. 17-7 PH
Rango	"H ₂ O a 150 psi
N° de Contactos	1 o 2 SPDT (opcional herméticamente sellado para 1 x SPDT solamente)
Exactitud	± 0,5% del rango ajustable



5WPS Interruptor de Presión Diferencial

Ideal para presión diferencial baja-alta & control de nivel en estaciones de bombeo y equipos de filtrado.

Caja	Aluminio fundido
Partes Húmedas	Acero inoxidable
Rango	15 psi a 5,000 psi
N° de Contactos	1 x SPDT (2 x SPDT opcional)
Exactitud	±0.5% del rango de exactitud ajustable



9WPS Interruptor de Presión Compacto a Prueba de Explosiones

Diseñado para zonas peligrosas donde se requiere la protección a prueba de explosiones.

Caja	Acero inoxidable 316
Partes Húmedas	Vacío y presión baja - Sello: Diafragma FKM Alta presión - Piston: Acero inoxidable con anillo de backup de PTFE y o-ring de FKM.
Rango	Vacio - 10,000 psi
N° de Contactos	1 x SPDT, DPDT (2 x SPDT, DPDT opcional)
Exactitud	±2% FSO



Manómetro Digital DPG

Para aplicaciones comerciales e industriales y para usos generales.

Carátula	2.5" (63mm)
Rango	Vacio-0-15,000 psi
Zócalo & Diafragma	Acero inoxidable 316, soldado
Conexión	¼" NPT
Display LCD	2" x 3/4" (48mm x 16mm)



LE1 Transmisor OEM

Utilizado en variedad de aplicaciones como monitoreo de bombas y compresores, refrigeración y HVAC.

Señal de Salida	Estándar 2-hilos: 4-20 mA / Vs = 12-30 Vdc Opcional 3-hilos: 0.5-4.5 Vdc / Vs = 10-30 Vdc
Rango	Vacio a 8,700 psi
Exactitud	±0.5% FSO (± 1% FSO para presión de ≤ 45 psi (3bar))
Partes Húmedas	Puerto de acero inox 304 con sensor cerámico
Temperatura Admisible	Operativa: -40°F a 212°F (-40°C a 100°C) Compensativa: 14°F a 176°F (-10°C a 80°C)



LE3 Transmisor Para Aplicaciones Generales

Adecuado para todas las aplicaciones de procesos y control de automatización, hidráulica y neumática, monitoreo de bombas y compresores, refrigeración y HVAC.

Señal de Salida	Estándar 2-hilos: 4-20 mA / Vs = 8-32 Vdc (CSA) Opcional 3-hilos: 0-10 V / Vs = 14-30 Vdc Opcional 3-hilos ratiométricos: Vsig = 0.5-4.5 Vs / Vs = 5 ± 0.5 Vdc
Rango	Vacio a 5,000 psi
Exactitud	±0.5% FSO
Partes Húmedas	Puerto de acero inoxidable 304 con sensor cerámico
Temperatura Admisible	Medio: -13°F a 257°F (-25°C a 125°C) Temperatura de trabajo: -13°F a 185°F (-25°C a 85°C) Almacenamiento: -40°F a 185°F (-40°C a 85°C)



LLP Transmisor de Baja Presión

Para aplicaciones generales de baja presión y OEM.

Señal de Salida	Estándar 2-hilos: 4-20 mA / Vs = 8-32 Vdc Opcional 3-hilos: 0-10 V / Vs = 14-30 Vdc Opcional 3-hilos ratiométricos: Vsig = 0.5-4.5 V / Vs = 5 ± 0.5 Vdc
Rango	1.5 psi a 25 psi
Exactitud	±0.5% FSO
Partes Húmedas	Puerto de acero inoxidable 304 con sensor cerámico
Temperatura Admisible	Temperatura Admisible: Medio: -13°F a 185°F (-25°C a 85°C) Temperatura de trabajo: -13°F a 185°F (-25°C a 85°C) Almacenamiento: -40°F a 185°F (-40°C a 85°C)



LMH Transmisor Hidráulico

Adecuado para aplicaciones heavy duty y de automatización de controles incluyendo sistemas hidráulicos móviles y prensas hidráulicas.

Señal de Salida	4-20 mA / Vs = 8-32 Vdc Opcional 3-hilos: 0-10 V / Vs = 14-30 Vdc Opcional 3-hilos ratiométricos: Vsig = 0.5-4.5 Vs / Vs = 5 ± 0.5 Vdc
Rango	100 psi a 8,700 psi
Exactitud	±0.5% FSO
Partes Húmedas	Puerto de acero inoxidable 304 y sensor soldado de acero inoxidable
Temperatura Admisible	Temperatura Admisible: Medio: -40°F a 257°F (-40°C a 125°C) Temperatura de trabajo: 40°F a 185°F (-40°C a 85°C) Almacenamiento: -40°F a 185°F (-40°C a 85°C)



LIS Transmisor de Presión Intrínsecamente Seguro

Apropiado para todas las áreas peligrosas donde se requiere el indicador intrínsecamente seguro incluyendo aplicaciones químicas y de oil & gas.

Señal de Salida	Estándar 2-hilos: 4-20 mA / Vs = 8-32 Vdc Protección I.S: Vs = 14-28 Vdc Opcional 3-hilos: 0-20 mA / Vs = 14-30 Vdc 0-10 V / Vs = 14-30 Vdc
Rango	Vac a 8,700 psi
Exactitud	±0.5% FSO IEC 60770
Partes Húmedas	Puerto de acero inox 304 con sensor cerámico
Temperatura Admisible	Temperatura Admisible: Medio: -40°F a 257°F (-40°C a 125°C) Temperatura de Trabajo: -13°F a 185°F (-25°C a 85°C) Almacenamiento: -40°F a 212°F (-40°C a 100°C)



LXP Transmisor a Prueba de Explosiones

Transmisor para variedad de aplicaciones en áreas peligrosas que requieren la protección a prueba de explosiones.

Señal de Salida	Señal de Salida: Estándar 2-hilos: 4-20 mA / Vs = 12-28 Vdc Opcional 3-hilos: 0.5-5.5 Vdc / Vs = 9-28 Vdc 3-hilos: 1-11 Vdc / Vs = 14-28 Vdc Nota: otros tipos de salida disponibles
Rango	Vac a 10,000 psi
Exactitud	±0.25% BFSL / ±0.5% solamente para vacío
Partes Húmedas	Puerto de acero inoxidable 304 con sensor soldado de acero inoxidable
Temperatura Admisible	Temperatura Admisible: Operativa: -40°F a 160°F (-40°C a 71°C) Compensada: 30°F a 160°F (-1°C a 71°C) Almacenamiento: -40°F a 185°F (-40°C a 85°C)



LM1 Transmisor Sumergible Anti-obstrucciones

Medición de nivel en lodo/fango o aguas residuales.

Señal de Salida	Estándar 2-hilos: 4-20 mA / Vs = 10-36 Vdc Opcional 3-hilos: 0-5 V / Vs = 10-36 Vdc 3-hilos: 0-10 V / Vs = 10-36 Vdc
Rango	2 psi a 50 psi
Exactitud	Estándar: ±0.25% FSO Opcional: ±0.5% FSO
Sensor	Soldado de acero inoxidable 316L
Temperatura Admisible	Operativa: -40°F a 185°F (-40°C a 85°C)



LM6 Transmisor Sumergible de Acero Inoxidable

Instalaciones con monitoreo del nivel de pozos o de tanques de aguas o aguas residuales

Señal de Salida	Estándar 2-hilos: 4-20 mA / Vs = 8-32 Vdc Opcional 3-hilos: 0-20 mA / Vs = 14-30 Vdc 0-10 V / Vs = 14-30 Vdc
Rango	50' H2O to 300 psi
Exactitud	±0.35% FSO
Sensor	Acero inoxidable 316L
Temperatura Admisible	Medio: 14°F a 158°F (-10°C a 70°C) Almacenamiento: -13°F a 158°F (-25°C a 70°C)



LST Transmisor Sanitario 3A

Transmisor de acero inoxidable 316 con NEMA 4X. Ideal para aplicaciones donde las condiciones sanitarias son prioritarias (alimentos, lácteos, farmacéutica, etc.)

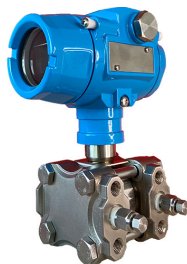
Salida	4-20mA, 2-hilos
Caja	Acero inoxidable 316
Exactitud	±0.25% ANSI/ASME Grado 3A
Rango	0 a 1,000 psi
Partes Húmedas	Acero inoxidable 316L



WinSMART™ LY16 Transmisor Inteligente de Presión

El LY16 es un transmisor inteligente con clasificación para zonas peligrosas, y variedad de rangos de exactitud

Salida	4/20mA, 1/5VDC, Modbus RS485, HART®
Caja	Aluminio fundido pintado de azul
Exactitud	0.2%, 0.5%, 0.1%, 0.075%, 0.05%
Rango	-14.5 psi a 14.500 psi
Sensor	Acero inoxidable 316



WinSMART™ LY36 Transmisor Inteligente de Presión Diferencial

Transmisor inteligente de presión diferencial para requerimientos de baja y alta presión con aprobación para zonas peligrosas. Puede medir caídas de presión a través de orificios y también puede monitorear flujo y nivel.

Salida	4/20mA, 1/5VDC, Modbus RS485, HART®
Caja	Aluminio fundido pintado de azul
Exactitud	0.05%, 0.075%
Rango	-24"H ₂ O a 1,450 psi
Sensor	Acero inoxidable 316



WinSMART™ TY52 Transmisor Inteligente de Temperatura

Equipado con PT100 RTD, el TY52 realiza lecturas de temperatura desde aplicaciones peligrosas hasta aplicaciones de usos generales.

Salida	4/20mA, 1/5VDC, Modbus RS485, HART®
Caja	Aluminio fundido pintado de azul
Exactitud	0.5%
Rango	-50°C a 400°C / -58°F a 752°F
Vástago	Acero inoxidable 316



TER Industrial RTD

El RTD tiene un sensor confiable y de alta exactitud para ser utilizado en todo tipo de aplicaciones industriales, petroquímicas, refinerías y procesos Gas-to-liquid.

Cabezal	Aluminio estándar o acero inoxidable
Elemento	Platino 100 Ohm Clase A (IEC 751)
Exactitud	TER: $\pm 0.5^\circ\text{C}$ a 0°C
Rango	328°F a 2,192°F (-200°C a 1,200°C)
Conexión	Procesos 1/2" NPTM (3/4" NPTM con pozo) Conducto: 1/2" NPTH



TET Termocupla Industrial

Las termocuplas son sensores de temperatura electrónicos para la medición de altas temperaturas. Para tanques de almacenamiento, procesos, plantas de energía, plantas de producción de papel, hornos, alimentos y bebidas.

Cabezal	Aluminio estándar o acero inoxidable
Elemento	TET: Tipo J & K estándar
Exactitud	TET: $\pm 0.4\%$ Clase 1
Rango	-328°F a 2,192°F (-200°C a 1,200°C)
Conexión	Procesos 1/2" NPTM (3/4" NPTM con pozo) Conducto: 1/2" NPTH



NVA Válvula Aguja (Cuerpo Recto, Asiento Duro)

El cuerpo de esta válvula está construido como una pieza única (sin soldaduras), lo cual la hace más resistente y duradera en aplicaciones con alto flujo o medios corrosivos.

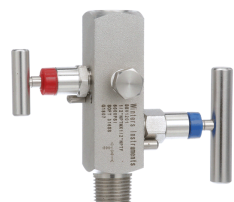
Cuerpo	Acero al carbono, Acero al carbono NACE, acero inoxidable o acero inoxidable NACE
Conexiones	1/4", 3/8", 1/2", 3/4" o 1" NPTM x Cambiar NPTF a NPTH
Presión	6,000 psi (41,368 kPa) o 10,000 psi (68,947 kPa)
Aguja/ Punta de la Aguja	Acero inoxidable o acero inoxidable NACE
Empaquetadura	PTFE/ Grafito (Grafito para aplicaciones de altas temperaturas)
Tornillo	Acero inoxidable 304



BBV Válvula de Bloqueo & Purga Una Manija

Esta válvula de bloqueo y purga permite la purga del fluido sin necesidad de alterar las tuberías fijas, permitiendo un fácil reemplazo de los instrumentos.

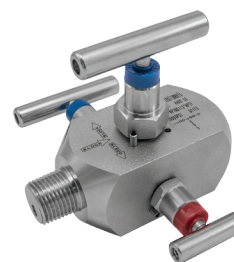
Cuerpo	Acero al carbono o acero inoxidable
Conexiones	1/4" o 1/2" NPTM x NPTF o NPTF x NPTF
Presión	6,000 psi (41,368 kPa) (asiento blando) o 10,000 psi (68,947 kPa) (asiento duro)
Aguja/ Punta de la Aguja	Acero inoxidable
Vástago O-rings	FKM
Aprobaciones	CRN, Presión de ruptura testeada x 4 veces el rango de la válvula



BBV Válvula de Bloqueo & Purga Dos Manijas

Esta válvula de bloqueo y purga permite la purga de fluido sin necesidad de alterar las tuberías fijas, permitiendo un fácil reemplazo de los instrumentos.

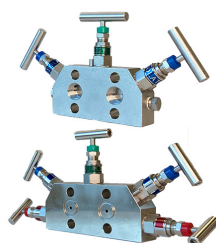
Cuerpo	Acero al carbono, acero inoxidable o acero inoxidable NACE
Conexiones	1/4", 1/2" o 3/4" NPTM x Cambiar NPTF por NPTH
Presión	6,000 psi (41,368 kPa) (asiento blando) o 10,000 psi (68,947 kPa) (asiento duro)
Aguja/ Punta de la Aguja	Acero inoxidable o acero inoxidable NACE
Vástago O-rings	FKM



BBV Doble Válvula de Bloqueo & Purga

El diseño de bloqueo y purga permite liberar la presión del instrumento sin alterar la instalación permanente de tuberías, permitiendo el rápido reemplazo de los instrumentos.

Cuerpo	Acero inoxidable o acero inoxidable NACE
Conexiones	1/4", 1/2" o 3/4" NPTM x Cambiar NPTF por NPTH
Presión	10,000 psi (68,947 kPa)
Aguja/ Punta de la Aguja	Acero inoxidable o acero inoxidable NACE
Vástago O-rings	FKM



MVA Manifold 3 & 5 Vias

La válvula manifold está diseñada para ser instalada junto al transmisor de presión diferencial LY36, su instalación es vital para una segura parada del proceso, reparación o mejora de los instrumentos.

Cuerpo	Acero inoxidable
Conexiones	1/2" NPTH x 1/2" NPTH
Presión	6,000 psi (41,368 kPa) (asiento duro)
Aguja/ Punta de la Aguja	Acero inoxidable
Vástago O-rings	PTFE/ Grafito (Grafito para aplicaciones de altas temperaturas)



D70 Sello Diafragma

Utilizado en aplicaciones en la que los fluidos son corrosivos o viscosos y pueden obstruir los interiores del instrumento o solidificarse dentro del mismo.

Housing	Acero Inoxidable 316L, Monel®, Hastelloy® C
Diafragma	Acero Inoxidable 316L, Monel®, Hastelloy® C, FKM
Presión Mínima	30 psi
Presión Máxima	2,500 psi
Conexión	1/4", 1/2", 3/4" y 1" NPT inferior, 1/4" y 1/2" superior



D81 ISO-Ring

El D81 es un sello diafragma en línea disponible en amplia variedad de configuraciones para ser instalado en aplicaciones específicas. Ideal para la medición de la presión de medios viscosos o sólidos.

Housing	Acero al carbono, acero inoxidable 316, Acetal, otros disponibles
Diafragma	EPDM, Neopreno, Nitrilo o Hypalon®
Presión Mínima	Vacío
Presión Máxima	1,000 psi
Conexión	1/4" y 1/2" NPT para manómetros, 1"-42" para tuberías



TBR Termopozo Roscado Bi-metal

El TBR estándar es de construcción escalonada y viene disponible con variedad de configuraciones para ser customizado. Se utiliza para proteger el termómetro TBM o sensores de temperatura TER, TET y TY52..... del medio o para el mantenimiento del sistema sin necesidad de detener el proceso.

Material	Latón, acero inoxidable 304, acero inoxidable 316. Otros materiales disponibles bajo solicitud
Diámetro de la Perforación	0.260" (6.5mm) estándar
Longitud	2.5", 4", 6", 9", 12" o 15"
Conexión a Procesos	3/4", 1/2" o 1" NPT estándar. Más tamaños de rosca disponibles bajo solicitud
Conexión a Termómetro	1/2" NPT estándar. Más tamaños de rosca disponibles bajo solicitud



TWF Termopozo Bridado Roscado

Diseñado para ser utilizado en sistemas cerrados. Se utiliza para proteger el termómetro o sensor de temperatura del medio o para el mantenimiento del sistema sin necesidad de detener el proceso.

Material	Acero inoxidable 304 o 316
Diámetro de la Perforación	0.260" (6.5mm) estándar
Longitud	4", 6", 9", 12" o 15"
Conexión a Procesos	Bridas de 1", 1.5" o 2"
Conexión a Termómetro	1/2" NPT



TSN Termopozo Sanitario

La instalación de un TSN permite una fácil instalación o reemplazo del termómetro bimetalico o sensor de temperatura sin drenar el proceso. Tiene la Aprobación 3A y está específicamente diseñado para la industria sanitaria.

Material	Acero inoxidable 316
Diámetro de la Perforación	0.260" (6.5mm) estándar
Longitud	2.5", 4", 6" o 9"
Conexión a Procesos	1.5" o 2" Tri-Clamp®
Conexión a Termómetro	1/2" NPT



*  **PRECAUCIÓN:** Este producto puede exponerlo a químicos incluyendo plomo, el cual está reconocido por el estado de California como causante de cáncer y defectos de nacimiento. Para más información visite www.P65Warnings.ca.gov

WINTERS INSTRUMENTS

FABRICANTES DE INSTRUMENTACIÓN INDUSTRIAL



Winters Instruments es fabricante global de instrumentación de presión y de temperatura de primera calidad, con distribuidores en más de 90 países. Contáctenos para conocer a su Gerente Regional más cercano.

Corporate - Canada

Winters Instruments
121 Railside Road
Toronto, Ontario
M3A 1B2
Tel: 416-444-2345
1-800-WINTERS
Fax: 416-444-8979
sales@winters.com

Canada - Calgary

Winters Instruments
3125-16 Street NE
Calgary, Alberta
T2E 7K8
Tel: 403-723-6645
1-800-WINTERS
Fax: 403-723-6647
calgary@winters.com

USA - Houston

Winters Instruments
5400 W. Sam Houston Pkwy N.
Houston, Texas
77041
Tel: 281-880-8607
1-800-WINTERS
Fax: 281-880-8614
usasales@winters.com

USA - Buffalo

Winters Instruments
Airport Commerce Park
455 Cayuga Rd., Suite 650
Buffalo, New York
14225
Tel: 716-874-8700
1-800-WINTERS
Fax: 716-874-8800
usasales@winters.com

Asia - Shanghai

Winters Instruments
Shanghai WitHub Hi-Tech
Business Center Suite 308
No. 333 Hongqiao Road
Shanghai 200030 China
Tel: 86-21-6104-2610
Fax: 86-21-6104-2615
asiasales@winters.com
www.wintersasia.com

Latin America

Winters Instruments
Lamadrid 121
Los Troncos del Talar, B1608CEC
Buenos Aires, Argentina
Tel: 54-11-4715-3036
latinsales@winters.com
www.winters.com.ar

United Kingdom - Northampton

Winters Instruments
Unit, 4B Kingsfield Cl,
Northampton,
NN5 7QS
Tel: 44-0-1604-434826
emeasales@winters.com
www.winters.com

Europe - Middle East - Africa

Winters Instruments
Dubai Airport Free Zone
6WB G50
Dubai, United Arab Emirates
Tel: 971-4295-9177
Fax: 971-4295-9177
emeasales@winters.com



DISTRIBUIDO POR: