

# INTERRUPTOR DE PRESIÓN A PRUEBA DE EXPLOSIONES

## Modelo PS-12

El interruptor de presión PS-12 se suministra para su uso con válvulas de diluvio BERMAD u otros tipos de válvulas de control de agua, para indicar la presión de descarga del agua. Este interruptor de presión ofrece confiabilidad, repetibilidad y durabilidad en un diseño compacto. Es ideal para operar en condiciones adversas de ubicaciones peligrosas DIV. 1 o Zona 1. El núcleo del PS-12 es un conjunto de resorte Belleville de acción rápida, que transfiere el movimiento a un microinterruptor herméticamente sellado de 5 amperios, resistente a vibraciones. Aplicaciones: plantas químicas, refinerías, instalaciones de gas y petróleo, embarcaciones marinas y plataformas offshore.

### Datos técnicos

#### Características

- Construcción sólida de una sola pieza
- Gabinete de aluminio con recubrimiento epóxico
- Caja de terminales integral pre-cableada
- Diseño ventilado para seguridad
- Certificación de seguridad funcional según IEC 61508-2 para uso en sistemas de seguridad SIL 2
- Puntos de ajuste fácilmente regulables en campo contra una escala de referencia
- Un microinterruptor SPDT (unipolar de doble tiro)
- Diafragma soldado
- IP66/NEMA 4x, adecuado para ambientes hostiles

#### Aprobaciones

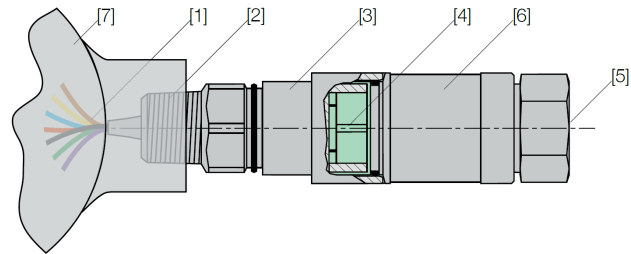
- Directiva ATEX 2014/34/EU II2DG Ex d IIC T6
- CE LVD - Directiva de Baja Tensión 2014/35/EU
- Directiva de Equipos a Presión (PED) 97/23/EU
- Certificado IECEx

#### Materiales

- Partes en contacto con el fluido: Acero inoxidable 316
- Carcasa: Aluminio con recubrimiento epóxico
- Diafragma: Acero inoxidable 316

#### Conexiones finales

- Presión (sensor): 1/2" NPT (M)
- Puerto de entrada de cable eléctrico: 1/2" NPT (H)



Pieza	Descripción
1	Tornillo de puesta a tierra
2	Entrada de puerto eléctrico
3	Tornillo de puesta a tierra
4	Tornillo de ajuste
5	Conexión de sensado de presión
6	Tapa
7	Tornillo de puesta a tierra



## Datos técnicos

### Presión nominal y rango

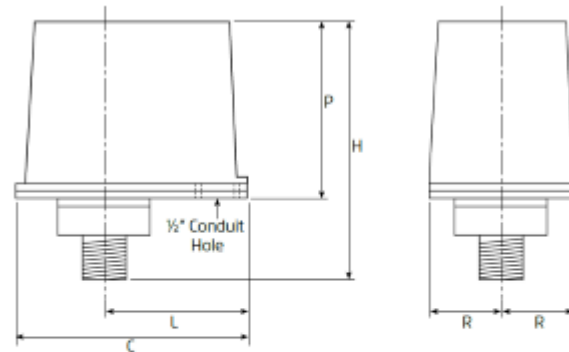
Presión nominal: 20.7 bar (300 psi)  
 Ajuste de fábrica: +/- 1.0 bar (15 psi)  
 Rango de ajuste: 0.3 - 1.03 bar (4 a 15 psi)  
 Diferencial: 0.13 bar (2 psi) típico  
 Presión máxima: 20.7 bar (300 psi)  
 Tapa a prueba de manipulaciones: la tapa requiere una llave especial (suministrada) para su extracción

### Especificaciones eléctricas

10 Amperios @ 125/250VAC  
 2.0 Amperios @ 30VDC  
 SPDT simple o doble (de C)

### Clase de envolvente

IP66 / NEMA4 a prueba de intemperie  
 Temperatura ambiente: -40°C a 60°C (-40°F a 140°F)  
 Peso: Aprox. 0.60 kg (21 oz)



	mm	inch
H	107.2	4.22
P	73	2.87
L	63	2.48
C	96	3.78
R	40.7	1.60

### Instalación - Precaución

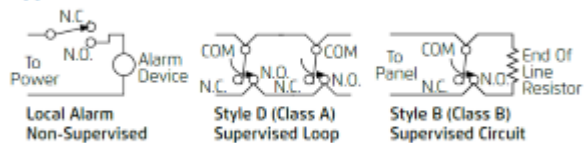
Una sección sin aislamiento de un solo conductor no debe enrollarse alrededor del terminal sirviendo como dos conexiones.  
 El cable debe ser cortado, proporcionando así supervisión de la conexión en caso de que el cable se desprenda del terminal.  
 Notas de instalación:

1. Consulte la instalación del fabricante.
2. Se proporcionan instrucciones de cableado y funcionamiento con el interruptor de presión PS10.
3. Aplique cinta de teflón a la conexión roscada macho del dispositivo (no use sellador para tuberías).
4. El dispositivo debe montarse en posición vertical (conexión roscada hacia abajo).
5. Apriete usando una llave en las caras planas del dispositivo.

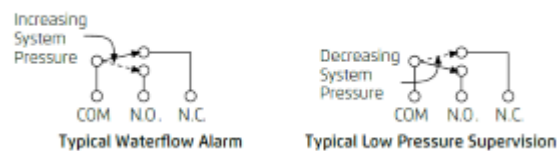
### Pruebas

Pruebe abriendo la válvula de prueba de alarma de bypass de agua. Precaución: La prueba anterior también podría activar cualquier otro cierre de circuito o gongs de agua presentes en el sistema.

### Typical Electrical Connections



### Pressure Switch Termination



### Notas:

El funcionamiento del PS-10 debe probarse al finalizar la instalación y periódicamente después, de acuerdo con los códigos y normas NFPA aplicables y/o la autoridad competente (el fabricante recomienda trimestralmente o con mayor frecuencia). Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.