

PRESSOSTATO À PROVA DE EXPLOÇÃO

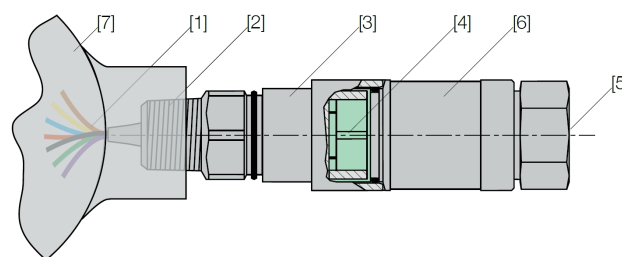
Modelo PS-12

O Pressostato PS-12 é fornecido para uso com válvulas Dilúvio BERMAD ou outros tipos de válvulas de controle de água, para indicar a pressão de descarga da água. Este Pressostato oferece confiabilidade, repetibilidade e durabilidade em um design compacto. É ideal para operação sob as condições severas de locais perigosos DIV. 1 ou Zona 1. No núcleo do PS-12 está um conjunto de mola Belleville de ação rápida, que transfere o movimento para um microinterruptor hermeticamente selado de 5 ampères, resistente a vibrações. Aplicações: plantas químicas, refinarias, instalações de gás e petróleo, embarcações offshore e marítimas.



Características

- Construção sólida em peça única
- Involúcro de alumínio com revestimento epóxi
- Caixa de terminais integrada pré-cabeada
- Design ventilado para segurança
- Certificação de Segurança Funcional conforme IEC 61508-2 para uso em sistemas de segurança SIL 2
- Pontos de ajuste de campo convenientes e ajustáveis em relação a uma escala de referência
- Um microinterruptor SPDT (Single-Pole Double-Throw)
- Diafragma soldado
- IP66/NEMA 4x adequado para ambientes agressivos



Parte	Descrição
1	Parafuso de aterramento
2	Entrada elétrica de porta
3	Parafuso de aterramento
4	Parafuso de ajuste
5	Conexão de detecção de pressão
6	Tampa
7	Parafuso de aterramento

Aprovações

- Diretiva ATEX 2014/34/EU II2DG Ex d IIC T6
- CE LVD - Diretiva de Baixa Tensão 2014/35/EU
- Diretiva de Equipamentos sob Pressão (PED) 97/23/EU
- Certificado IECEx

Materiais

- Partes molhadas: aço inoxidável 316
- Carcaça: alumínio com revestimento epóxi
- Diafragma: aço inoxidável 316

Conexões Finais

- Pressão (sensor): ½" NPT (M)
- Entrada de cabo elétrico: ½" NPT (F)



Pressão Nominal & Faixa

Pressão nominal: 20,7 bar (300 psi)
 Ajuste de fábrica: +/- 1,0 bar (15 psi)
 Faixa de ajuste: 0,3 - 1,03 bar (4 a 15 psi)
 Diferencial: 0,13 bar (2 psi) típico
 Pressão máxima: 20,7 bar (300 psi)
 Tampa à prova de violação: A tampa requer uma chave especial (fornecida) para remoção

Classificações Elétricas

10 Amperes @ 125/250VAC
 2,0 Amperes @ 30VDC
 SPDT simples ou duplo (de C)

Classe de Invólucro

IP66 / NEMA4 à prova de intempéries
 Temperatura ambiente: -40°C a 60°C (-40°F a 140°F)
 Peso: Aprox. 0,60 kg (21 oz)

Instalação - Atenção

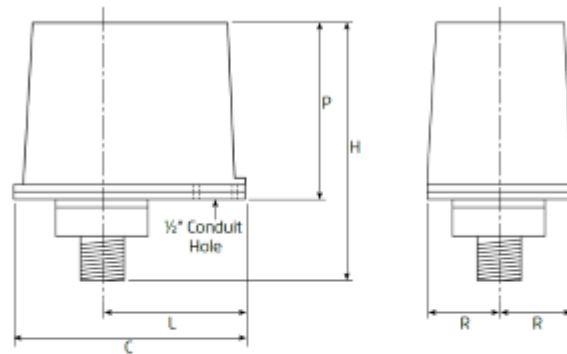
Uma seção não isolada de um único condutor não deve ser enrolada ao redor do terminal servindo como duas conexões. O fio deve ser cortado, proporcionando assim a supervisão da conexão caso o fio se solte do terminal.

Notas de instalação:

1. Consulte a instalação do fabricante.
2. As instruções de fiação e operação são fornecidas com o pressostato PS10.
3. Aplique fita de Teflon na conexão macho rosqueada do dispositivo (não use pasta para vedação de roscas).
4. O dispositivo deve ser montado na posição vertical (conexão rosqueada para baixo).
5. Aperte usando uma chave nas faces planas do dispositivo.

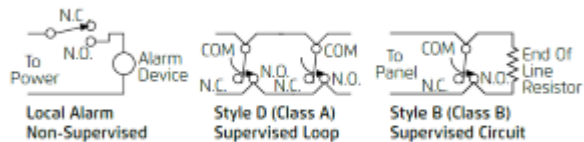
Teste

Teste abrindo a válvula de teste de alarme de bypass de água. Atenção: O teste acima também pode acionar qualquer outro contato de fechamento de circuito ou gongos hidráulicos presentes no sistema.



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

Typical Electrical Connections



Pressure Switch Termination



Notas:

A operação do PS-10 deve ser testada após a conclusão da instalação e periodicamente depois disso, de acordo com os códigos e normas NFPA aplicáveis e/ou a autoridade competente (o fabricante recomenda trimestralmente ou com maior frequência). Especificações sujeitas a alterações sem aviso prévio.