

SENSOR DE PRESENÇA DE CHAMA PARA QUEIMADOR

PRODUTO: SEL-SV-U□-O□2□-K4

FOLHA TÉCNICA 1/3

SAC 55 11 3019-1616

Vide boletim técnico para mais detalhes

● APLICAÇÃO

Sensores utilizados para indicar a presença de chama em queimadores de gás, óleos leves ou qualquer outro combustível que emita radiação ultravioleta (**U**). É recomendado para queimador de uso industrial ou comercial de qualquer tipo e potência e com ciclo de **uso não contínuo**; ou seja, liga / desliga queimador num período menor que 24 horas, conforme requer a norma NBR 12313 da ABNT.

Este produto atende os requisitos da norma NBR 12313 da ABNT – revisão Set./2000.

Recomendamos seguir os requisitos do item 4.1.4 da norma; inclusive para projetos de segurança de chama de aplicações que utilizam queimadores à óleo.

● DADOS TÉCNICOS

- ⇒ Tempo de vida mínima: 10000 hs (25 ° C)
- ⇒ Tempo de vida útil: 50000 hs (25 ° C)
- ⇒ Resposta espectral: 180 nm a 260 nm, modelo SEL-SV-U0-O□2□-K4 e de 185 nm a 280 nm, modelo SEL-SV-U3-O□2□-K4
- ⇒ Temperatura de trabalho: -20 °C a +60 °C, modelo SEL-SV-U0-O□2□-K4 / -20 °C a +125 °C, modelo SEL-SV-U3-O□2□-K4
- ⇒ Grau de proteção ambiente: **IP 55**
- ⇒ Ligação elétrica: através de dois condutores com 2 metros, cores branco e azul (200 °C - 0,5 mm² - 750 V)
- ⇒ Conexão de eletroduto: rosca de ½" -14 NPT (NBR 12912)
- ⇒ Fixação ao processo: Em tubo de visão, através de colar com rosca interna 1" RP.
- ⇒ Tubo de redução (visão de chama): Prever tubo montado conforme figura abaixo, diâmetro entre 1½" e 3", em função do seu comprimento e capacidade de emissão de radiação ultravioleta, pela chama.
- ⇒ Lente de cristal de quartzo: resistente a pressão da câmara de combustão de até 50 psi (344,75 kPa).
- ⇒ Elemento sensor substituível
- ⇒ Peso: 330 gramas
- ⇒ Garantia: 12 meses (**vide termo de garantia**)



SELCON SISTEMAS ELETRÔNICOS DE CONTROLE LTDA.
CNPJ: 56.935.877/0001-29
R. Américo Samarone, 502 • CEP 04284-000 • Moinho Velho • São Paulo • SP • Tel/Fax: (55 11) 3019-1616
<http://www.selcon.com.br>

Representante ou Distribuidor:

1/3

SENSOR DE PRESENÇA DE CHAMA PARA QUEIMADOR

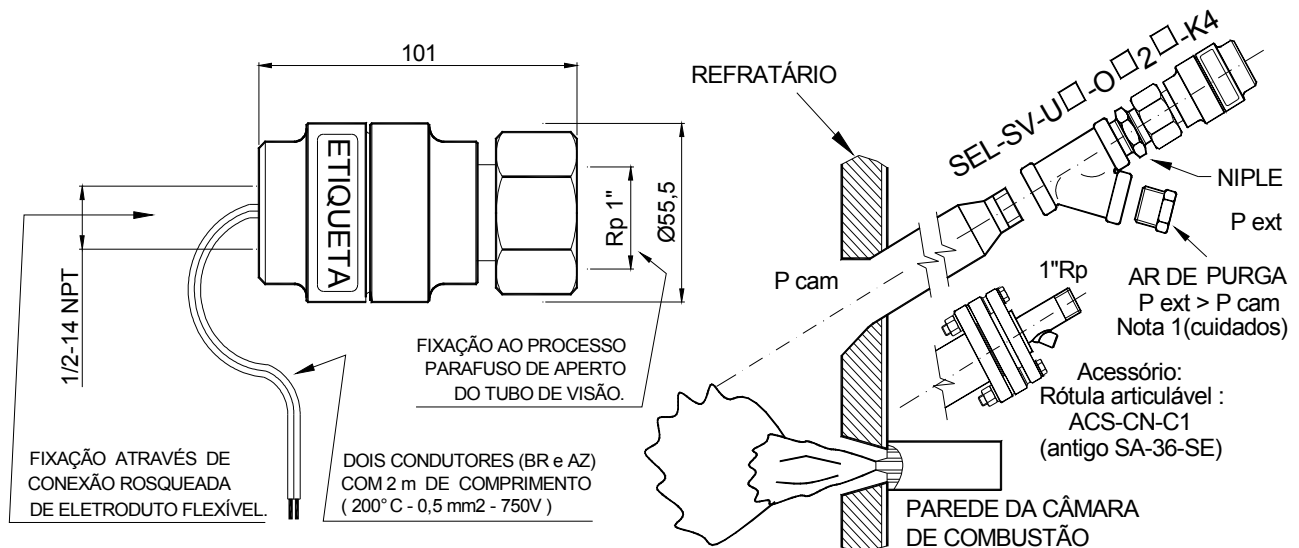
PRODUTO: SEL-SV-U□-O□2□-K4

FOLHA TÉCNICA 2/3

SAC 55 11 3019-1616

Vide boletim técnico para mais detalhes

Desenho dimensional (mm)



Código para pedido - SEL-SV-U□-O□2□-K4

SEL-SV	SENSOR	TEMPERATURA	O - OPCIONAIS			GRAU DE PROTEÇÃO
	U ULTRAVIOLETA	□ (d1) d1 = 0 => - 20 + 60°C ou d1 = 3 => - 20 + 125°C	LENTE □ (d2) d2 = 2 => plana ou d2 = 3 => convexa	CONEXÃO AO PROCESSO d3 = 2 => 1" RP Sem Auto-verificação de falha (self-checking)	ADAPTADOR DE ROSCA □ (d4) d4 = 0 =>nenhum ou d4 = 1 => 1" RP(M) / 1" NPT(F) ou d4 = 2 =>1" RP(M) / 1/2" RP(F)	K4 IP 55

Obs.: O relé, programador e acessórios devem ser especificados separadamente, conforme suas tabelas de códigos correspondentes.



SELCON SISTEMAS ELETRÔNICOS DE CONTROLE LTDA.
CNPJ: 56.935.877/0001-29
R. Américo Samarone, 502 • CEP 04284-000 • Moinho Velho • São Paulo • SP • Tel/Fax: (55 11) 3019-1616
<http://www.selcon.com.br>

Representante ou Distribuidor:

SENSOR DE PRESENÇA DE CHAMA PARA QUEIMADOR

PRODUTO: SEL-SV-U□-O□2□-K4

FOLHA TÉCNICA 3/3

☎ SAC 55 11 3019-1616

Vide boletim técnico para mais detalhes

● CUIDADOS:

- ⇒ Instalar o sensor de cima para baixo para evitar o acúmulo de sujeira e manter limpa a face do sensor.
- ⇒ **Atenção:** Prever entrada para ar de refrigeração e limpeza do tubo de visão conforme mostra figura acima. Utilizar ar limpo e seco de $\theta < 40^\circ \text{C}$; vazão $> 5 \text{ scfm}$; pressão $>$ que a pressão da câmara de combustão, em pelo menos 300 mm de coluna de água.
- ⇒ O sensor deve “ver” a chama, se possível nos primeiros 30% da mesma, a partir do bico do queimador, onde existe maior emissão de radiação visível.
- ⇒ **Utilize o sensor exclusivamente com programadores e/ou relés detectores de fabricação Selcon.**

● OUTROS PRODUTOS E ACESSÓRIOS:

- ⇒ Relés de chama: CHM-SE, CHM-P, CHM-M, CHM-M-IIIME (com base) e CHM-F
- ⇒ Relé testador de estanqueidade das válvulas de bloqueio: CHM -T
- ⇒ Programadores de ignição e monitoração de chama: PRG-SE, PRG-E, PRG-Ie, PRG-Ie-IIIME (com base), PRG-I, PRG-M e PRG-M-IIIME (com base)
- ⇒ Sensores óticos de chama: SEL- SV
- ⇒ Sensores de chama por ionização e eletrodos ignitores: SEL- HT (padrão) e SEL- HT-E (sensores e eletrodos montados sob desenho ou amostra do cliente-especial).
- ⇒ Transmissor de sinal de chama: ACS -TX (até 500 metros entre sensor e relé ou programador)
- ⇒ Conversor de sinal de chama para 4 -20 mA: ACS - CV
- ⇒ Transformadores de ignição: ACS -TE (para alimentação em VAC ou VCC)
- ⇒ Painel de ignição temporizada: ACS - IT
- ⇒ Ignitor portátil: ACS - IP (opera com pilhas)
- ⇒ Painel de ignição (opera com pilhas): ACS-PN-E
- ⇒ Painel de ignição e monitoração de chama: PRG-Ie/O3
- ⇒ Cabos diversos: ACS - CB (ignição / sensoriamento / comunicação / controle)
- ⇒ Conector e protetor ao toque para cabo de ignição: ACS-CP
- ⇒ Rótula articulável: ACS - CN
- ⇒ Painel de ignição e monitoração: ACS-PN (sob consulta)
- ⇒ Serviços de reforma de queimadores pilotos: sob consulta
- ⇒ **LINHA DE SUPERVISORES DE DADOS DE PRODUÇÃO**



SELCON SISTEMAS ELETRÔNICOS DE CONTROLE LTDA.
CNPJ: 56.935.877/0001-29
R. Américo Samarone, 502 • CEP 04284-000 • Moinho Velho • São Paulo • SP • Tel/Fax: (55 11) 3019-1616
<http://www.selcon.com.br>

Representante ou Distribuidor:

3/3