

SENSOR PRESENCIA DE LLAMA PARA QUEMADOR

PRODUCTO: SEL-SV-U□-O□2□-K4

HOJA TÉCNICA 1/3

☎ SAC 55 11 3019-1616

Otras informaciones, vea el boletín técnico

• APLICACIÓN

Sensores utilizados para indicar la presencia de llama en quemadores de gas, aceites livianos o cualquier otro combustible que emita radiación ultravioleta (UV). Es recomendado para quemadores de uso industrial o comercial, con cualquier potencia y ciclo de **uso no continua**, o sea, el quemador se conecta y desconecta en un período menor de 24 h, conforme lo establece la norma NBR 12313 de la ABNT.

Este producto atiende a los requisitos de la norma NBR 12313 / ABNT, revisión Sept. / 2000
Recomendamos obedecer a los requisitos del ítem 4.1.4 de la norma; incluso para proyectos de seguridad de llama, en aplicaciones que utilizan quemadores a aceite.

• DATOS TÉCNICOS

- ⇒ Tiempo de vida mínima: 10000 h (25° C)
- ⇒ Tiempo de vida útil: 50000 h (25°C)
- ⇒ Respuesta espectral: De 180 nm hasta 260 nm, modelo SEL-SV-U0-O□□-K2, y de 185 nm hasta 280 nm, modelo SEL-SV-U3-O□2□-K4
- ⇒ Temperatura de trabajo: -20°C hasta +60°C, modelo SEL-SV-U0-O□2□-K4 / -20°C a +125°C, modelo SEL-SV-U3-O□2□-K4
- ⇒ Grado de protección: **IP 55**
- ⇒ Conexiones eléctricas: A través de dos cables de 2 metros, blanco y azul (200°C - 0,5 mm² – 750 V)
- ⇒ Conexión del electro ducto: rosca de ½” -14 NPT (NBR 12912)
- ⇒ Montaje al proceso: En tubo de visión, con rosca interna 1” RP, pegada.
- ⇒ Tubo de reducción (visión de llama): Prever el tubo montado conforme figura abajo, diámetro entre 1 ½” y 3”, en función del largo y capacidad de emisión de radiación ultravioleta, por la llama.
- ⇒ Lente de cristal de cuarzo: resistente a la presión de la cámara de combustión, de hasta 50 psi (344,75 kPa).
- ⇒ Elemento sensor reemplazable
- ⇒ Peso: 330 gramos
- ⇒ Garantía: 12 meses (**vea condiciones de garantía**)



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

*Selcon Ltda., se reserva-el derecho de alterar esta
hoja técnica cuando lo considere necesario – Enero/11*

Representante o Distribuidor:

SENSOR PRESENCIA DE LLAMA PARA QUEMADOR

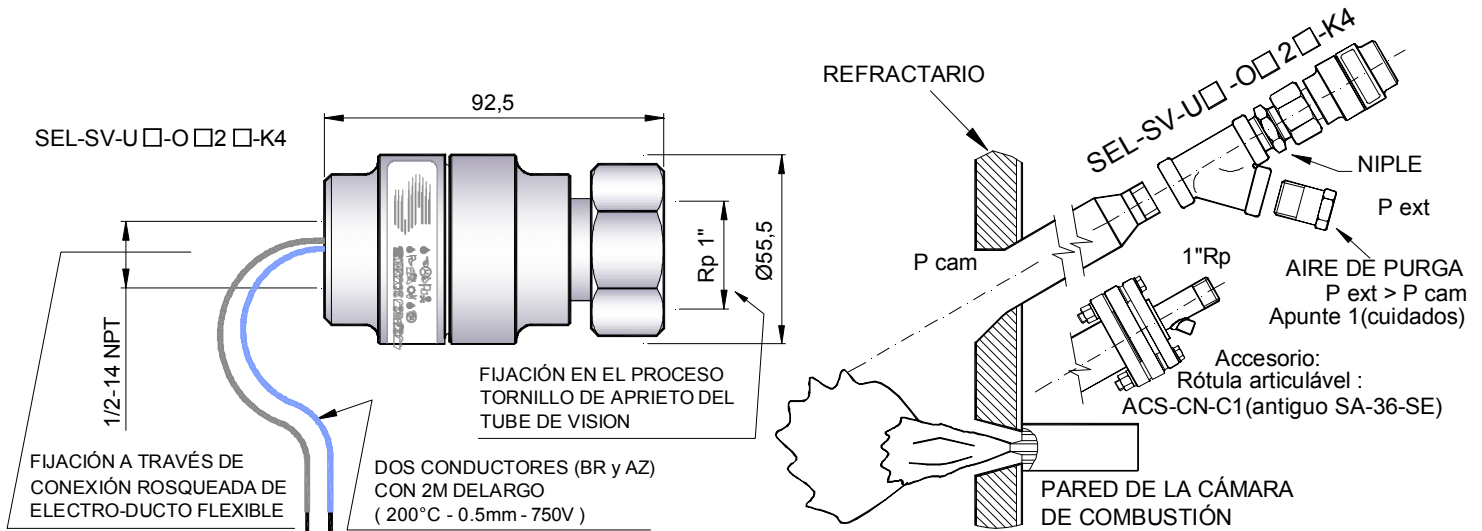
PRODUCTO: SEL-SV-U□-O□2□-K4

HOJA TÉCNICA 2/3

SAC 55 11 3019-1616

Otras informaciones, vea el boletín técnico

• Dimensiones (mm)



• Códigos para pedidos - SEL-SV-U□-O□2□-K4

SEL-SV	-	SENSOR	TEMPERATURA	-	O - OPCIONALES	-	Grado de protección	
		U ULTRAVIOLETA	□ (d1) d1 = 0 => - 20 + 60°C O d1 = 3 => - 20 + 125°C		LENTE (d2) d2 = 2 => plana o d2 = 3 => convexa	CONEXIÓN AL PROCESO d3 = 2 => 1" Rp Sin auto-verificación de falla (self-checking):	ADAPTADOR DE ROSCA (d4) d4 = 0 =>ninguno o d4 = 1 => 1" RP(M) / 1" NPT(F) o d4 = 2 =>1" RP(M) / 1/2" RP(F)	K4 IP 55

Obs.: El relé programador y los accesorios deben ser especificados individualmente, de acuerdo a las tablas de código correspondientes.



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

Selcon Ltda., se reserva-el derecho de alterar esta hoja técnica cuando lo considere necesario - **Enero/11**

Representante o Distribuidor:

SENSOR PRESENCIA DE LLAMA PARA QUEMADOR

PRODUCTO: SEL-SV-U□-O□2□-K4

HOJA TÉCNICA 3/3

SAC 55 11 3019-1616

Otras informaciones, vea el boletín técnico

• CUIDADOS:

- ⇒ Instalar el sensor de arriba para abajo para evitar la acumulación de suciedad y así mantener limpia la superficie del sensor.
- ⇒ **Atención:** Prever una entrada para el aire de refrigeración y limpieza del tubo de visión, conforme ilustra la figura superior. Utilizar aire limpio y seco, con temperatura $\theta < 40\text{ }^{\circ}\text{C}$; flujo $> 5\text{ scfm}$; y con una presión $>$ la presión de la cámara de combustión, con diferencia mínima de 300 mm de columna de agua.
- ⇒ El sensor debe "mirar" a la llama, si es posible en el primer 30% de la misma, contando a partir de la boquilla del quemador, pues es donde existe la mayor emisión de radiación visible.
- ⇒ **Use el sensor exclusivamente con programadores e/o relés detectores de marca Selcon.**

• OTROS PRODUCTOS Y ACCESORIOS:

- ⇒ Relés de chama: CHM-SE, CHM-P, CHM-M, CHM-M-III Me (con base) y CHM-F
- ⇒ Relé testador de estanqueidad de las válvulas de bloqueo: CHM -T
- ⇒ Programadores de ignición y supervisión de llama: PRG-SE, PRG-E, PRG-Ie, PRG-Ie-III Me (con base), PRG-I, PRG-M e PRG-M-III Me (con base)
- ⇒ Sensores ópticos de llama: SEL- SV
- ⇒ Sensores de llama por ionización y electrodos ignitores: SEL- HT (standard) y SEL- HT-E (sensores y electrodos montados conforme diseño o muestra de lo cliente-especial).
- ⇒ Transmisor de señal de llama: ACS -TX (hasta 500 metros entre el sensor y el relé o programador)
- ⇒ Conversor de sinal de chama para 4 -20 mA: ACS - CV
- ⇒ Transformadores de ignición: ACS -TE (para alimentación en VAC o VCC).
- ⇒ Panel de ignición temporizada: ACS - IT
- ⇒ Ignitor portátil - ACS-IP (opera con batería)
- ⇒ Panel de ignición (opera con pilas): ACS-PN-E
- ⇒ Panel de ignición y supervisión de llama: PRG-Ie/O3
- ⇒ Cables diversos - ACS - CB (ignición / monitoreo / comunicación / control)
- ⇒ Conector y protector al toque para cable de ignición - ACS - CP
- ⇒ Rótula articulable - ACS - CN
- ⇒ Panel de ignición y supervisión de llama - ACS - PN (a pedido)
- ⇒ Servicios de reforma de quemadores pilotos (a pedido)
- ⇒ **LÍNEA DE SUPERVISORES DE LOS DATOS DE PRODUCCIÓN**



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

Selcon Ltda., se reserva-el derecho de alterar esta
hoja técnica cuando lo considere necesario – **Enero/11**

Representante o Distribuidor: