

SENSOR DE PRESENCIA DE LLAMA PARA QUEIMADOR

PRODUCTO: SEL-SV-UL- O□2□-K4

HOJA TÉCNICA 1/3

☎ SAC 55 11 3019-1616

Otras informaciones, vea el boletín técnico

• APLICACIÓN

Sensor utilizado para indicar la presencia de llama en quemadores de gas, aceites livianos o pesados o cualquier otro combustible que emita radiación ultravioleta (**U**) o visible (**L**), estable. Es recomendado para quemadores de uso industrial o comercial, de cualquier tipo y potencia con ciclo de **uso no continua**, o sea, el quemador se on/off en un período menor de 24 h, (NBR 12313 de ABNT).

Este producto cumple con los requisitos da norma NBR 12313 de ABNT – revisión Set./2000. Recomendamos seguir os requisitos del ítem 4.1.4 de esta norma; incluso para proyectos de seguridad de llama en aplicaciones que utilizan quemadores de aceite.

• DATOS TÉCNICOS

- ⇒ Tiempo de vida mínima: 10000 h (25°C) - sensores **U** y **L**
- ⇒ Tiempo de vida útil: 50000 h (25°C) - sensores **U** y **L**
- ⇒ Temperatura de trabajo: -20°C hasta 60°C.
- ⇒ Grado de protección: IP 55
- ⇒ Conexiones eléctricas: a través de cuatro conductores con 2 metros, blanco y azul para el sensor ultravioleta y rojo para el sensor de luz visible, 200 °C - 0,3 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.
- ⇒ Tubo de reducción (visión de llama): Prever el tubo montado conforme figura abajo, con diámetros entre 1½ " a 3", en función del largo y capacidad de emisión de radiación ultravioleta y/o visible, de la llama.
- ⇒ Lente plana de cristal de cuarzo: resistente a la presión de la cámara de combustión, de hasta 50 psi (344,75 kPa).
- ⇒ Elemento sensor reemplazable
- ⇒ Peso: 350 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 DE PRESENCIA DE LLAMA PARA QUEIMADOR

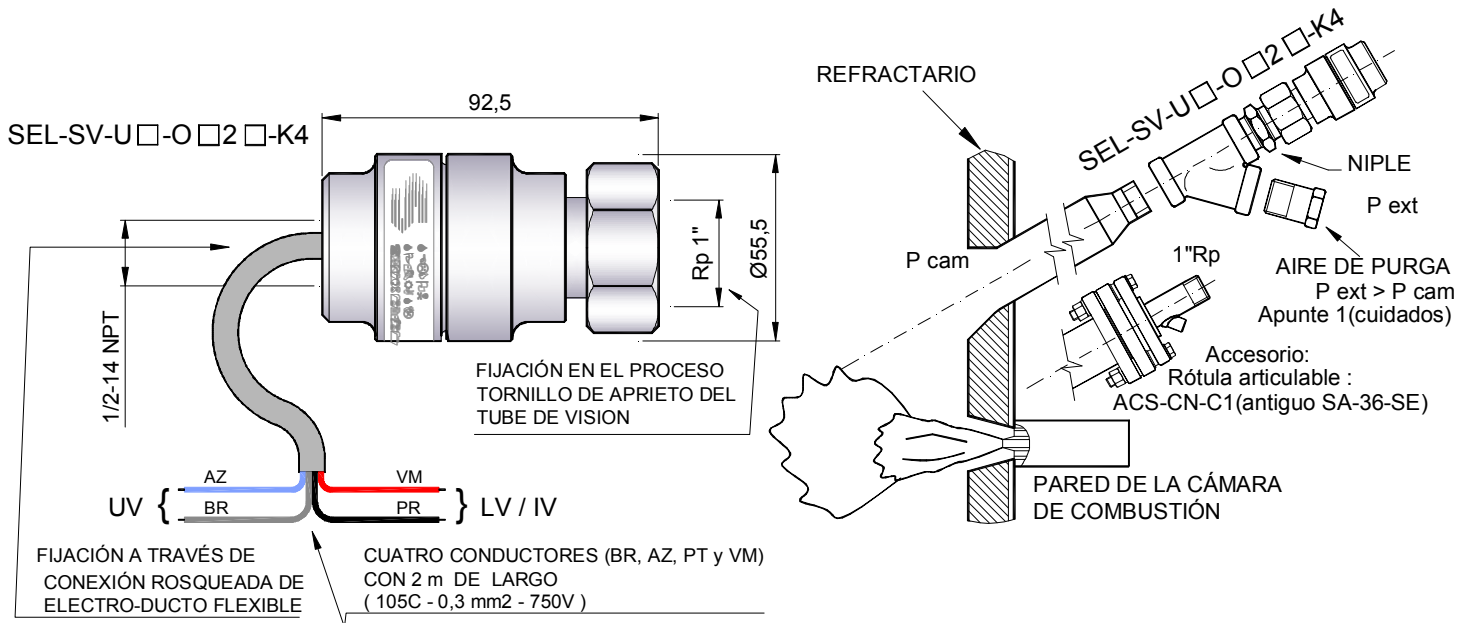
PRODUCTO: SEL-SV-UL-O□2□-K4

HOJA TÉCNICA 2/3

SAC 55 11 3019-1616

Otras informaciones, vea el boletín técnico

• Dimensiones (mm)



• CÓDIGOS PARA PEDIDOS - SEL-SV-UL-O□2□-K4

SEL-SV	- SENSOR	TEMPERATURA	O - OPCIONALES			GRADO DE PROTECCIÓN
			LENTE	CONEXIÓN AL PROCESO	ADAPTADOR DE ROSCA	
	UL ULTRAVIOLETA E LUZ VISÍBLE	- 20 + 60°C	(d1)	d2 = 2	(d3)	K4 IP 55
			d1 = 2 => plana O d1 = 3 => convexa	=> 1" RP Sin auto- verificación de falla (self- checking):	d3 = 0 =>ningún O d3 = 1 => 1" RP(M) / 1" NPT(F) O d3 = 2 =>1" RP(M) / 1/2" RP(F)	

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 DE PRESENCIA DE LLAMA PARA QUEIMADOR

PRODUCTO: SEL-SV-UL- 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 < 40 °C; flujo > 5 scfm; y con una presión mayor que 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 y/o relés detectores de marca Selcon.**

● OTROS PRODUCTOS Y ACCESORIOS:

- ⇒ Relés de llama - CHM-E, CHM-P, CHM-M y CHM-F
- ⇒ Relé para testar la estanquidad de las válvulas de bloqueo - CHM -T
- ⇒ Programadores de ignición y supervisión de llama - PRG-SE, PRG-E, PRG-Ie, PRG-Ie -IIIMe (con base), PRG-I, PRG-M y PRG-M-IIIMe (con base)
- ⇒ Sensores ópticos de llama - SEL- SV
- ⇒ Sensores de llama por ionización y electrodos ignitores - SEL-HT y SEL-HT-E (sensores y electrodos montados conforme esquema o muestra de cliente,-especial).
- ⇒ Transmisor de señal de llama – ACS –TX (hasta 500 metros entre sensor y el relé o programador)
- ⇒ Convertidor de señal de llama para 4 -20 mA – ACS - CV
- ⇒ Transformadores de ignición - ACS -TE (para alimentación en VAC o VCC)
- ⇒ Ignitor portátil - ACS-IP (opera con batería alcalina común tipo AA)
- ⇒ Panel de ignición temporizada - ACS - IT
- ⇒ Cables diversos - ACS - CB (ignición / monitoreo / comunicación / control)
- ⇒ Conector y protector al toque para cable de ignición - ACS - CP
- ⇒ Panel de ignición temporizada - ACS - IT
- ⇒ Panel de ignición y supervisión de llama - ACS - PI
- ⇒ Rótula articulada - 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:

--