



### I Campo de aplicación

El sensor de valores medidos sirve para medir el flujo de gas como parte de un dispositivo automático de supervisión para el control del funcionamiento de sistemas de recirculación de gas en estaciones de servicio.

### II Normas

El dispositivo está realizado según las siguientes normas europeas

EN 60079-0:2012 + A11:2013	Equipo. Requisitos generales.
EN 60079-11:2012	Protección del equipo por seguridad intrínseca «i».
EN 60079-26:2015	Material con nivel de protección de material (EPL) Ga.

### III Instrucciones que permitan proceder sin riesgos ...

#### III.a ... a la utilización

El sensor sirve como equipo de seguridad intrínseca y es adecuado para el uso en zona con peligro de explosión. El sensor es apropiado para gases del grupo IIA y IIB con clases de temperatura T1, T2, T3 y T4.

El sensor solo debe ser conectado a la unidad de control VAPORIX-Control ... (TÜV 99 ATEX 1508 X).

#### III.b ... al montaje y desmontaje

El desmontaje del sensor no es intencionado. ¡Un desmontaje también dañaría el sensor y la aprobación se apagaría!

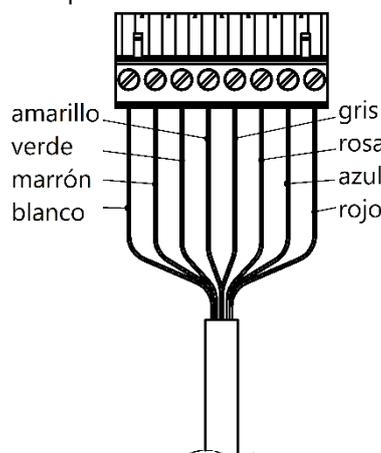
#### III.c ... a la instalación

El cableado solo puede realizarse sin tensión eléctrica. Se deben respetar las normativas especiales, entre otras EN 60079-14, y las normativas locales de instalación.

Las roscas de los tubos deben estar provistas de material aislante apropiado e insertarlas en el sistema de tubos.

Cuando se cablea el sensor hasta la unidad de control (preferentemente un cable azul), no deben excederse la inductancia y la capacitancia permisibles de la unidad de control.

Conexión por enchufe:



Nota general (véase también la norma EN 60079-14:2014, Sección 6.4.1):

Los cuerpos de los equipos eléctricos no tienen que conectarse por separado al sistema de conexión equipotencial si tienen un contacto metálico firme y seguro con las partes estructurales o las tuberías que a su vez están conectadas al sistema de conexión equipotencial.



### III.d ... al ajuste

Para operar el dispositivo no se necesitan instalaciones relevantes para Ex de seguridad.

### III.e ... a la puesta en servicio

Antes de la puesta en marcha debe comprobarse que todos los equipos estén montados y conectados correctamente. Debe controlarse la alimentación de electricidad, incluidos los aparatos conectados.

### III.f ... al mantenimiento (reparación incluida)

El sensor por lo general no requiere mantenimiento. En caso de una falla, el dispositivo debe devolverse al fabricante FAFNIR o a uno de sus representantes.

Está de acuerdo con los requisitos de rigidez dieléctrica entre el circuito intrínsecamente seguro y el chasis del sensor de 500 V<sub>AC</sub> de acuerdo con EN 60079-11, Sección 6.3.13.

## IV Identificación de dispositivo

- |   |                         |  |                    |
|---|-------------------------|--|--------------------|
| 1 | Fabricante:             | FAFNIR GmbH, 22525 Hamburg   |                    |
| 2 | Designación de tipo:    | VAPORIX-Flow   |                    |
| 3 | Número del certificado: | TÜV 99 ATEX 1509   |                    |
| 4 | Identificación Ex:      |  II 1 G | Ex ia IIB T4 Ga    |
|   |                         | II 1/2 G   | Ex ia IIB T4 Ga/Gb |
| 5 | Identificación CE:      |  0044   |                    |
| 6 | Datos técnicos:         | T <sub>a</sub> = -40 °C ... +65 °C   |                    |

## V Datos técnicos

El sensor solo debe ser conectado a la unidad de control de tipo VAPORIX-Control ... de acuerdo con el certificado de examen UE de tipo TÜV 99 ATEX 1508 X. Los datos eléctricos de entrada del sensor están ajustados a la unidad de control y no se mencionan aquí.

El sensor se puede colocar en la siguiente área de temperatura ambiente:

$$T_a = -40 \text{ °C} \dots +65 \text{ °C}$$

Nota general (véase también la norma EN 60079-0, Sección 1):

Zone 0 solo se da en las condiciones atmosféricas:

Rango de las temperaturas: -20 °C ... +60 °C

Rango de presión: 0,8 bar ... 1,1 bar

Oxidantes: Aire (contenido de oxígeno aproximadamente 21 %)

El sensor alcanza un grado de protección de carcasa de:

Grado de protección: IP68

## VI Condiciones especiales de utilización

Ninguna.