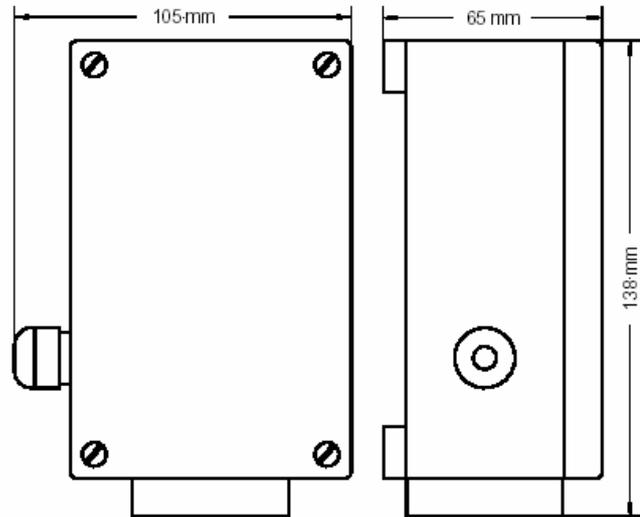


Transmisor Sens NO2-20-EC

Código: 211222



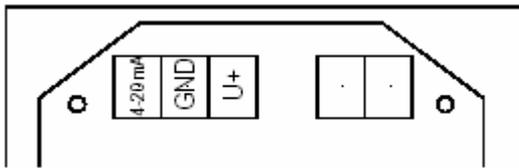
Características funcionales	
Gas a detectar:	Dióxido de nitrógeno (NO ₂)
Margen de medida:	0 ... 20 ppm
Sensor:	Célula electroquímica
Margen de temperatura:	- 20 °C ... + 45 °C
Humedad relativa:	15 % ... 90 % (evitar condensación)
Presión:	900 hPa ... 1.100 hPa
Tiempo t ₉₀ :	50 s
Características mecánicas	
Dimensiones:	138 mm x 105 mm x 65 mm (largo x ancho x alto)
Peso:	Aprox. 0,5 Kg
Material:	Fundición de aluminio (lacado) / acero inoxidable
Clase de protección:	IP 54 (excepto admisión del gas)
Forma de instalación:	Montaje sobre pared, opcionalmente inserción en tuberías mediante adaptador
Temperatura de almacenamiento:	- 20 °C ... + 50 °C
Características eléctricas	
Tensión de alimentación:	24 ± 6 V c.c.
Intensidad de consumo:	40 mA / 1 W
Interface:	4 – 20 mA (lineal)
Impedancia máxima :	500 Ω
Entrada de cables:	M 16 x 1,5 (diámetro del cable 5 – 9 mm)
Conformidades	
Directivas CE:	CE, Ex II 3G (apto para zona 2) 94/9/EC (ATEX), 89/336/EEC (EMC)
Clase protección Ex:	EEx nA IIC T6 X
Medición:	De acuerdo con EN 45544-1 hasta EN 45544-3

Representante:



ORTRAT, S.L.
CONTROL + SISTEMAS

C/ Sófora, 15 - 28020 Madrid
Tel.: 91 579 16 06 / Fax: 91 570 90 37

Montaje	
Lugar de montaje:	Para control de concentraciones en lugar de trabajo: a la altura de la cabeza; en las demás: cerca del suelo o del punto de posibles emisiones.
Posición de montaje:	Preferiblemente con las entradas al sensor hacia abajo.
Fijación:	Disposición taladros fijación en Homepage ExTox para Download.
Conexionado:	 <p>U+ Tensión de alimentación GND Masa (tensión y salida de señal) 4 – 20 mA Salida señal 4 – 20 mA</p>
Longitud de la línea:	Máximo 2.000 m al emplear cable ExTox de 3 x 0,8 mm (corresponde con una resistencia 18 Ω por conductor)
Tiempo de estabilización:	Aprox. 1 min. (90 %), aprox. 30 min. (99 %)
Aplicación	
Principio de funcionamiento:	El sensor está equipado con dos o más electrodos en contacto con un electrolito. Uno de los electrodos está sometido al gas a detectar, produciéndose una reacción Redox en dicho electrodo, lo que genera una corriente eléctrica, cuyo valor es proporcional a la concentración del gas a medir.
Gases interferentes:	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 10 ppm H₂S → Altera la indicación aprox. -1 ppm NO₂ (¡negativo!) ▪ 10 ppm SO₂ → Altera la indicación aprox. -0,1 ppm NO₂ (¡negativo!) ▪ 10 ppm Cl → Altera la indicación aprox. +10 ppm NO₂
Alteraciones particulares:	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Se recomienda evitar el funcionamiento prolongado en ambiente muy seco. ▪ Situar los niveles de alarma por encima de 3 ppm ▪ Límite inferior de medida 1 ppm (de acuerdo con EN 45544)
Duración del sensor:	Típicamente dos años; en función de las condiciones de trabajo
Mantenimiento	
Frecuencia:	Al menos semestralmente.
Protección Ex:	Se recomienda en empleo en consonancia con EN 50073 y directivas nacionales (o alemana BG Chemie Information BGI 836)
MAK:	Se recomienda el empleo en consonancia con EN 45544-4 y BG Chemie Information BGI 836 (hoja informativa T 021)
Gas de calibración (punto cero):	Aire ambiente (libre del gas a medir) o aire sintético
Gas de calibración (respuesta):	Dióxido de nitrógeno (NO ₂), concentración aprox. mitad del margen de medida o ligeramente por encima del nivel de alarma superior.
Caudal del gas de calibración:	0,5 – 1 l/min por medio del adaptador de calibración ExTox, durante al menos 120 s.
Conjunto sensor (repuesto):	Código 620037
Otras informaciones:	EN 45544-4 BG Chemie Information BGI 836 (sólo versión alemana)

Esta hoja de características es a la vez ampliación específica de los Manuales de manejo ExTox transmisor ExSens/Sens.

Transmisor Sens NO2-20-EC
Código: 211222



(sujeto a cambios técnicos)

Representante:



ORTRAT, S.L.
CONTROL + SISTEMAS

C/ Sófora, 15 - 28020 Madrid
Tel.: 91 579 16 06 / Fax: 91 570 90 37