

ATEX 3G (nL)

Instrucciones de uso

Categoría del aparato 3G (nA)

Conformidad con norma

Conformidad con estándar

Identificación CE

Identificación Ex

Capacidad interna efectiva C_i Inductancia interna efectiva L_i

Generalidades

Instalación, Puesta en marcha

Conservación, Mantenimiento

Condiciones especialesTemperatura ambiente máxima permitida T_{Umax} con $U_i = 20$ Vcon $P_i=34$ mW, $I_i=25$ mA, T4-T1con $P_i=34$ mW, $I_i=25$ mA, T4con $P_i=34$ mW, $I_i=25$ mA, T3con $P_i=34$ mW, $I_i=25$ mA, T2-T1con $P_i=64$ mW, $I_i=25$ mA, T4-T1con $P_i=64$ mW, $I_i=25$ mA, T3con $P_i=64$ mW, $I_i=25$ mA, T3con $P_i=64$ mW, $I_i=25$ mA, T2-T1con $P_i=169$ mW, $I_i=52$ mA, T4-T1con $P_i=169$ mW, $I_i=52$ mA, T4con $P_i=169$ mW, $I_i=52$ mA, T3con $P_i=169$ mW, $I_i=52$ mA, T2-T1con $P_i=242$ mW, $I_i=76$ mA, T4-T1con $P_i=242$ mW, $I_i=76$ mA, T4con $P_i=242$ mW, $I_i=76$ mA, T3con $P_i=242$ mW, $I_i=76$ mA, T2-T1

Protección contra daños mecánicos

Elementos de conexión

Aparatos eléctricos para campos con peligro de explosión

para el uso en campos con peligro de explosión por gas, vapor y/o niebla 94/9/EG

EN 60079-15:2003 Tipo de protección contra ignición "n"

Limitación mediante las condiciones nombradas a continuación

CE

– II 3G EEx nL IIC T4 X La identificación relevante Ex se encuentra en la etiqueta adhesiva adjunta.

 ≤ 80 nF ; Se ha tenido en cuenta una longitud del cable de 10 m. ≤ 50 μ H ; Se ha tenido en cuenta una longitud del cable de 10 m.

Se debe operar con el aparato de acuerdo con las indicaciones en las hojas de datos y su manual de instrucciones. Los datos indicados en la hoja de datos están sujetas a las instrucciones de uso! Deben tenerse en cuenta las Condiciones Especiales ! Los reglamentos 94/9EG y la Declaración de Fabricación CE son válidos en general sólo para la utilización de medios eléctricos en condiciones atmosféricas precisas.

En cuanto al uso del medio de producción fuera de las condiciones atmosféricas debe tenerse en cuenta dado el caso una disminución de las energías mínimas de ignición permitidas.

Deben observarse las leyes y normas correspondientes para la aplicación o el uso planificado. El sensor debe operar sólo con circuitos eléctricos limitadores de energía, que correspondan con las exigencias de la IEC 60079-15. El grupo de explosión está en relación con el circuito eléctrico limitadores de energía, conectado y alimentado.

La etiqueta adhesiva suministrada debe colocarse en la proximidad inmediata del sensor! La base de la etiqueta adhesiva debe ser limpia, sin grasa y lisa!

La etiqueta adhesiva colocada debe, por una posible corrosión química, adherirse de forma legible y permanente!

En los aparatos que operan en campos con peligro de explosión no debe realizarse ningún cambio.

No es posible realizar reparaciones en estos aparatos.

Atención: Deben observarse diferentes temperaturas ambiente máximas permitidas en relación a la clase de temperatura para el oscilador y la etapa final !!!

100 °C (212 °F) ; sólo etapa final

123 °C (253,4 °F) ; sólo oscilador

150 °C (302 °F) ; sólo oscilador

150 °C (302 °F) ; sólo oscilador

100 °C (212 °F) ; sólo etapa final

116 °C (240,8 °F) ; sólo oscilador

150 °C (302 °F) ; sólo oscilador

150 °C (302 °F) ; sólo oscilador

89 °C (192,2 °F) ; sólo etapa final

95 °C (203 °F) ; sólo oscilador

150 °C (302 °F) ; sólo oscilador

150 °C (302 °F) ; sólo oscilador

74 °C (165,2 °F) ; sólo etapa final

80 °C (176 °F) ; sólo oscilador

145 °C (293 °F) ; sólo oscilador

149 °C (300,2 °F) ; sólo oscilador

No debe dañarse mecánicamente el sensor. En la aplicación del sensor en rangos de temperatura por debajo de -20°C debe protegerse el sensor de efectos de golpes incorporándolo en una carcasa adicional.

Los elementos de conexión deben colocarse de forma que alcancen como mínimo el grado de protección IP20 según IEC 60529.