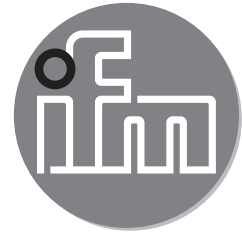


ifm electronic



Manual de instrucciones
(Parte relativa a la seguridad ATEX)
Detectores inductivos NAMUR

NE**/ NF****/ NG****/ NI****/ NN****/ NT****/ NS******

ES

704617 / 01 02 / 2012

Indicaciones para una aplicación segura en zonas potencialmente explosivas

Utilización correcta

- Aplicación en zonas potencialmente explosivas según clasificación

II 1G / 2G (grupo II, categoría 1G / 2G, material eléctrico para atmósferas gaseosas).
Se cumplen los requisitos de las normas EN 60079-0:2009, EN 60079-11:2012, EN 60079-26:2007+Corr 2009.

Certificado del examen CE de tipo

PTB 01 ATEX 2191

- Aplicación en zonas potencialmente explosivas según clasificación

II 1D (grupo II, categoría 1D, material eléctrico para atmósferas pulverulentas).
Se cumplen los requisitos de las normas EN60079-0:2009 y EN60079-11:2012.

Certificado del examen CE de tipo

BVS 04 ATEX E153

- Aplicación en zonas potencialmente explosivas según clasificación /

Tabla 1a:

Tipo	Grupo	Categoría	Tipo de sistema de protección	Grupo de explosión	Clase de temperatura	Ta en °C
NT**** NE**** NF****	II	1G	Ex ia	IIC / IIB	T6	-20...70
NT**** NE**** NF****	II	1G	Ex ia	IIC / IIB	T5	-20...80
NG**** NI**** NN**** NS****	II	1G	Ex ia	IIB	T6	-20...70
NG**** NI**** NN**** NS****	II	1G	Ex ia	IIB	T5	-20...80
NG**** NI**** NN**** NS****	II	2G	Ex ia	IIC	T6	-20...70











Tipo	Grupo	Categoría	Tipo de sistema de protección	Grupo de explosión	Clase de temperatura	Ta en °C
NG**** NI**** NN**** NS****	II	2G	Ex ia	IIC	T5	-20...80

Tabla 1b

Tipo	Grupo	Categoría	Tipo de sistema de protección	Grupo de explosión	Clase de temperatura	Ta en °C
NE**** NF**** NG**** NI**** NN**** NS**** NT****	II	1D	Ex ia	IIIC	90°C	-20...70
NE**** NF**** NG**** NI**** NN**** NS**** NT****	II	1D	Ex ia	IIIC	100°C	-20...80

ES

- Marcado

 II 1G Ex ia IIC T6 Ga  II 1D Ex ia IIIC T 90°C Da Ta -20...70 °C	Tipo NT****, NE****, NF****
 II 1G Ex ia IIC T5 Ga  II 1D Ex ia IIIC T 100°C Da Ta -20...80 °C	Tipo NT****, NE****, NF****
 II 1G Ex ia IIB T6 Ga  II 2G Ex ia IIC T6 Gb  II 1D Ex ia IIIC T 90°C Da Ta -20...70 °C	Tipo NG****, NI****, NN****, NS****
 II 1G Ex ia IIB T5 Ga  II 2G Ex ia IIC T5 Gb  II 1D Ex ia IIIC T 100°C Da Ta -20...80 °C	Tipo NG****, NI****, NN****, NS****

Instalación / Puesta en marcha

Los dispositivos sólo pueden ser montados, conectados y puestos en marcha por personal especializado. Dicho personal debe poseer conocimientos sobre tipos de sistemas de protección, reglamentos y decretos sobre material eléctrico en zonas explosivas.

Compruebe si la clasificación (véase arriba el apartado "Marcado" y la inscripción en el dispositivo) es apta para la aplicación.

- Conexión solamente a circuitos de corriente y amplificadores con seguridad intrínseca, que estén homologados y que no superen los siguientes valores máximos:

$U_i = 15 \text{ V}$, $I_i = 50 \text{ mA}$, $P_i = 120 \text{ mW}$

- Temperatura ambiente permitida en el lugar de instalación (relativa a la potencia máxima admisible de 120 mW):

según tabla 1a / 1b

- Valores máximos efectivos de inductancia (Li) y capacidad (Ci) internas:

Tipo	Inductancia interna (total) en μH	Capacidad interna (total) en nF
NE5001	70	80
NF5001	340	140
NF5002	340	140
NF5003	130	140

Tipo	Inductancia interna (total) en μH	Capacidad interna (total) en nF
NF5004	130	140
NG5001	45	145
NG5002	45	145
NG5003	50	155
NG5004	50	155
NI5001	140	145
NI5002	140	145
NI5003	110	145
NI5004	110	145
NN5001	135	110
NN5002	135	110
NT5001	70	80
NS5002	110	80

ES

Estos valores se aplican para cables con conector moldeado con una longitud de 2 m.

Versiones con cable:

Para los equipos NE****, NF****, NG****, NI****, NN****, NT****, NS**** con cable con conector moldeado > 2 m, se añaden los siguientes valores: 0,9 μH (Li) / 140 pF (Ci) por metro de cable con conector moldeado.

Indicaciones de instalación / Montaje

- Respete las respectivas normas y disposiciones nacionales.
- Evite las cargas estáticas en dispositivos de plástico y en cables.
- Proteja el dispositivo y el cable para evitar su destrucción.
- Los equipos no son aptos para su montaje en las paredes de separación entre la zona 0 y la zona 1.
- Los reglamentos de instalación correspondientes también deben ser observados.
- Mediante un montaje adecuado se debe garantizar que las piezas de la carcasa de metal tengan una conexión equipotencial.

Mantenimiento

No está permitido realizar cambios en el dispositivo, no es posible llevar a cabo reparaciones. En caso de avería, póngase en contacto con el fabricante.

En caso necesario, puede solicitar al fabricante las fichas técnicas o los certificados del examen CE de tipo (véase portada).