



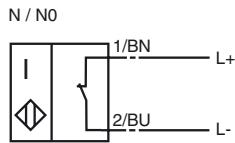
**Referencia de pedido**

NJ2,5-F-N

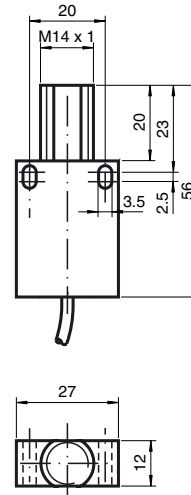
**Características**

- 2,5 mm no enrasado
- Serie estándar

**Conexión**



**Dimensiones**



**Datos técnicos**

**Datos generales**

|  |               |
|--|---------------|
| Función del elemento de conmutación        | N.C. NAMUR    |
| Distancia de conmutación de medición $s_n$ | 2,5 mm        |
| Instalación                                | no enrasado   |
| Polaridad de salida                        | NAMUR         |
| Distancia de conmutación asegurada $s_a$   | 0 ... 2,03 mm |
| Factor de reducción $r_{Al}$               | 0,4           |
| Factor de reducción $r_{Cu}$               | 0,3           |
| Factor de reducción $r_{V2A}$              | 0,85          |

**Datos característicos**

|   |       |               |
|---|-------|---------------|
| Tensión nominal                             | $U_o$ | 8 V           |
| Frecuencia de conmutación                   | f     | 0 ... 2000 Hz |
| Histéresis                                  | H     | tip. 5 %      |
| Protección contra la inversión de polaridad |       | protegido     |

**Consumo de corriente**

|                                |             |
|--------------------------------|-------------|
| Placa de medición no detectada | $\geq 3$ mA |
| Placa de medición detectada    | $\leq 1$ mA |

**Conformidad con estándar**

|           |                          |
|-----------|--------------------------|
| Según CEM | IEC / EN 60947-5-2:2004  |
| Estándar  | DIN EN 60947-5-6 (NAMUR) |

**Condiciones ambientales**

|                      |                                |
|----------------------|--------------------------------|
| Temperatura ambiente | -25 ... 100 °C (248 ... 373 K) |
|----------------------|--------------------------------|

**Datos mecánicos**

|                        |                      |
|------------------------|----------------------|
| Tipo de conexión       | 2 m, cable PVC       |
| Sección transversal    | 0,34 mm <sup>2</sup> |
| Material de la carcasa | PBT                  |
| Superficie frontal     | PBT                  |
| Tipo de protección     | IP67                 |

**Información general**

|  |                      |
|--|----------------------|
| Aplicación en campo con peligro de explosión | Instrucciones de uso |
| Categoría                                    | 1G; 2G               |

**ATEX 1G**

Instrucciones de uso

**Categoría del aparato 1G**

Conformidad con norma  
Conformidad con estándar

Identificación CE

Identificación Ex

Certificado de conformidad CE  
Tipo asignado

Capacidad interna efectiva  $C_i$   
Inductancia interna efectiva  $L_i$   
Longitud del cable

Grupo de explosión IIC

Generalidades

Temperatura ambiente máx. permitida

Instalación, Puesta en marcha

Conservación, Mantenimiento

**Condiciones especiales**

Protección contra daños mecánicos

Carga electrostática

**Aparatos eléctricos para campos con peligro de explosión**

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

EN 50014:1997; EN 50020:1994; EN 50284:1999  
Tipo de protección contra ignición Seguridad intrínseca  
Limitación mediante las condiciones nombradas a continuación  
CE 0102

Ex II 1G EEx ia IIC T6

PTB 00 ATEX 2032 X  
NJ 2,5-F-N...

≤ 40 nF ; Se ha tenido en cuenta una longitud del cable de 10 m.

≤ 50 μH ; Se ha tenido en cuenta una longitud del cable de 10 m.

Deben observarse cargas electrostáticas peligrosas del cable, de conexión  
fija, a partir de las longitudes siguientes:

7 cm

Se debe operar con el aparato de acuerdo con las indicaciones en las hojas de  
datos y su manual de instrucciones.

Debe observarse la Declaración de fábrica CE. Deben cumplirse las Condi-  
ciones Especiales!

Los reglamentos 94/9EG y la Declaración de Fabricación CE son válidos en  
general sólo para la utilización de medios eléctricos en condiciones atmosféri-  
cas precisas.

El uso en temperaturas del entorno > 60 °C fue comprobado con respecto a  
superficies calientes por el organismo de certificación notificado.

En cuanto al uso del medio de producción fuera de las condiciones atmosféri-  
cas debe tenerse en cuenta dado el caso una disminución de las energías míni-  
mas de ignición permitidas.

Deben obtenerse de la Declaración de fábrica CE los rangos de temperatura,  
dependiente de la clase de temperatura.

**Atención:** Debe usarse la tabla de temperatura para la categoría 1 !!! Ya ha  
sido realizado el decremento del 20 % según EN 1127-1:1997 en la tabla de  
temperaturas para la categoría 1.

Deben observarse las leyes y normas correspondientes para la aplicación o el  
uso planificado.

La seguridad intrínseca sólo está permitida en conexión conjunta con el aparato  
adecuado correspondiente y según el Certificado de seguridad intrínseca.

El aparato asignado debe cumplir con las exigencias de la categoría ia.

Debido a posibles peligros de incendio, que pueden originarse debido a fallos  
y/o corrientes en el sistema del equilibrio de potencial, debe preferirse un aisla-  
miento galvánico en el circuito eléctrico de la alimentación y de señales. Los  
aparatos asignados sin aislamiento galvánico sólo pueden aplicarse si cumplen  
las exigencias correspondientes según IEC 60079-14.

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

No es posible realizar reparaciones en estos aparatos.

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 adici-  
onal.

En el uso del grupo IIC deben evitarse cargas electrostáticas indebidas de las  
partes de la carcasa de plástico.

**ATEX 2G**

Instrucciones de uso

**Categoría del aparato 2G**

Conformidad con norma

Conformidad con estándar

Identificación CE

Identificación Ex

Certificado de conformidad CE

Tipo asignado

Capacidad interna efectiva  $C_i$

Inductancia interna efectiva  $L_i$

Generalidades

Temperatura ambiente máx. permitida

Instalación, Puesta en marcha

Conservación, Mantenimiento

**Condiciones especiales**

Protección contra daños mecánicos

**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 50014:1997, EN 50020:1994

Tipo de protección contra ignición Seguridad intrínseca

Limitación mediante las condiciones nombradas a continuación

CE 0102

II 1G EEx ia IIC T6

PTB 00 ATEX 2032 X

NJ 2,5-F-N...

$\leq 40$  nF ; Se ha tenido en cuenta una longitud del cable de 10 m.

$\leq 50$   $\mu$ 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. Debe observarse la Declaración de fábrica CE. Deben cumplirse 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.

El uso en temperaturas del entorno  $> 60$  °C fue comprobado con respecto a superficies calientes por el organismo de certificación notificado.

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 obtenerse de la Declaración de fábrica CE los rangos de temperatura, dependiente de la clase de temperatura.

Deben observarse las leyes y normas correspondientes para la aplicación o el uso planificado. La seguridad intrínseca sólo está permitida en conexión conjunta con el aparato adecuado correspondiente y según el Certificado de seguridad intrínseca.

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

No es posible realizar reparaciones en estos aparatos.

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.