



## Referencia de pedido

NJ2-11-N-Y14235

## Características

- Serie estándar
- 2 mm enrasado

## Conexión



## Dimensiones



## Datos técnicos

### Datos generales

|  |               |
|--|---------------|
| Función del elemento de conmutación        | N.C. NAMUR    |
| Distancia de conmutación de medición $s_n$ | 2 mm          |
| Instalación                                | enrasado      |
| Polaridad de salida                        | NAMUR         |
| Distancia de conmutación asegurada $s_a$   | 0 ... 1,62 mm |
| Factor de reducción $r_{AI}$               | 0,4           |
| Factor de reducción $r_{Cu}$               | 0,3           |
| Factor de reducción $r_{1,4301}$           | 0,85          |

### Datos característicos

|                                |       |                      |
|--------------------------------|-------|----------------------|
| Tensión nominal                | $U_o$ | 8 V                  |
| Frecuencia de conmutación      | $f$   | 0 ... 3000 Hz        |
| Histéresis                     | $H$   | 0,5 ... 3,5 tip. 2 % |
| Consumo de corriente           |       |                      |
| Placa de medición no detectada |       | $\geq 3$ mA          |
| Placa de medición detectada    |       | $\leq 1$ mA          |

### Datos característicos de seguridad funcional

|   |         |
|---|---------|
| MTTF <sub>d</sub>                       | 11770 a |
| Duración de servicio ( $T_M$ )          | 20 a    |
| Factor de cobertura de diagnóstico (DC) | 0 %     |

### Condiciones ambientales

|                      |                                 |
|----------------------|---------------------------------|
| Temperatura ambiente | -25 ... 100 °C (-13 ... 212 °F) |
|----------------------|---------------------------------|

### Datos mecánicos

|                        |                      |
|------------------------|----------------------|
| Tipo de conexión       | Cable PUR , 5 m      |
| Sección transversal    | 0,34 mm <sup>2</sup> |
| Material de la carcasa | PVDF                 |
| Superficie frontal     | PVDF                 |
| Tipo de protección     | IP68                 |

### Información general

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

### Conformidad con Normas y Directivas

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Conformidad con estándar |   |
| NAMUR                    | EN 60947-5-6:2000<br>IEC 60947-5-6:1999 |
| Estándar                 | EN 60947-5-2:2007<br>IEC 60947-5-2:2007 |

### Autorizaciones y Certificados

|                  |                                |
|------------------|--------------------------------|
| Autorización FM  |                                |
| Control Diseño   | 116-0165F                      |
| Autorización UL  | cULus Listed, General Purpose  |
| Autorización CSA | cCSAus Listed, General Purpose |

**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 60079-0:2009, EN 60079-11:2007

Tipo de protección contra ignición Seguridad intrínseca

Limitación mediante las condiciones nombradas a continuación

**CE** 0102

- II 2G Ex ia IIC T6 Gb

PTB 00 ATEX 2048 X

NJ 2-11-N...

 $\leq 45$  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 94/9/EG 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.