



CE  
0102

### Designação para encomenda

NJ1,5-8GM-N-Y09127

### Características

- série de conforto
- 1,5 mm nivelado

## Dados técnicos

### Dados gerais

|                                 |       |                           |
|---------------------------------|-------|---------------------------|
| Função do elemento de comutação |       | Contacto de ruptura NAMUR |
| Intervalo de comutação          | $s_n$ | 1,5 mm                    |
| Montagem                        |       | nivelado                  |
| Polaridade de saída             |       | NAMUR                     |
| Intervalo seguro de comutação   | $s_a$ | 0 ... 1,215 mm            |
| Factor de redução $r_{AI}$      |       | 0,4                       |
| Factor de redução $r_{Cu}$      |       | 0,3                       |
| Factor de redução $r_{1,4301}$  |       | 0,85                      |

### Dados característicos

|                                |       |                   |
|--------------------------------|-------|-------------------|
| Tensão nominal                 | $U_o$ | 8 V               |
| Frequência de comutação        | $f$   | 0 ... 5000 Hz     |
| Histerese                      | $H$   | 1 ... 10 tipo 5 % |
| Consumo de corrente            |       |                   |
| Placa de medição não abrangida |       | $\geq 3$ mA       |
| Placa de medição abrangida     |       | $\leq 1$ mA       |

### Conformidade com as normas

de acordo EMV IEC / EN 60947-5-2:2004

### Condições ambiente

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

### Dados mecânicos

|                                |                      |
|--------------------------------|----------------------|
| Tipo de saída                  | Cabo PVC , 2 m       |
| Secção transversal do condutor | 0,14 mm <sup>2</sup> |
| Material da caixa              | Aço inoxidável       |
| Superfície frotal              | PBT                  |
| Grau de protecção              | IP67                 |

### Informações gerais

Aplicação numa área potencialmente explosiva ver manual de instruções

Categoria 2G

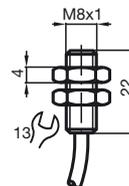
### Conformidade de directivas e normas

Conformidade com as normas

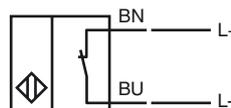
NAMUR EN 60947-5-6:2000  
IEC 60947-5-6:1999

Normas EN 60947-5-2:2007  
IEC 60947-5-2:2007

## Dimensões



## Conexão eléctrica



**ATEX 2G**

Manual de instruções

**Categoria do aparelho 2G**

Certificado de verificação de modelos da UE

Identificação CE

Marcação ATEX

Conformidade com as directivas

Normas

Tipo correspondente

Capacidade interna efectiva  $C_i$ Capacidade interna efectiva  $C_i$ 

Generalidades

Temperatura ambiente

Instalação, colocação em funcionamento

Reparação, manutenção

**Condições especiais**

Protecção contra perigos mecânicos

Carga electrostática

**Meios de produção eléctricos para zonas com perigo de explosão**

para utilização em áreas com perigo de explosão devido a gás, vapor, nevoeiro

PTB 00 ATEX 2048 X

CE 0102

Ex II 2G EEx ia IIC T6

94/9/EG

EN 50014:1997, EN 50020:1994

Tipo de protecção de ignição segurança intrínseca

Restrição devido às condições mencionadas de seguida

NJ 1,5-8GM-N...

≤ 30 nF ; Um comprimento do cabo de 10 m deve ser tido em consideração.

≤ 50 μH ; Um comprimento do cabo de 10 m deve ser tido em consideração.

O meio de produção deve ser operado de acordo com os dados na folha de dados e com este manual de instruções. O certificado da UE de verificação do modelo deve ser tido em consideração. As condições especiais devem ser cumpridas!

A Diretriz 94/9/EG e por conseguinte os Certificados "CE de tipo" aplicam-se em geral apenas à utilização de equipamentos eléctricos sob condições atmosféricas.

A utilização a temperaturas ambiente > 60 °C em relação a superfícies quentes foi verificada pela autoridade certificadora mencionada.

Quando da utilização do equipamento fora das condições atmosféricas, eventualmente pode ser necessário levar em conta uma redução das energias de ignição mínimas permitidas.

As gamas de temperatura, dependendo da classe de temperatura, podem ser consultadas no certificado da UE de verificação do modelo.

As leis ou directivas e normas relativas à utilização ou fim aplicativo previsto devem ser tidas em consideração. A segurança intrínseca só é garantida em interligação com o respectivo meio de produção e de acordo com o documento comprovativo da segurança intrínseca.

Não pode ser efectuada qualquer alteração nos meios de produção operados em zonas com perigo de explosões.

Não é possível reparar estes meios de produção.

Ao aplicar em gamas de temperatura abaixo dos -20°C, o sensor deve ser protegido através da montagem numa caixa adicional antes do efeito de choque.

Têm de ser evitadas cargas electrostáticas nas peças em metal da caixa. Cargas electrostáticas perigosas nas peças em metal da caixa podem ser evitadas através da inclusão destas peças na compensação potencial.