



**Codifica d'ordine**

NJ2-V3-N-0,21M

**Caratteristiche**

- Linea comfort
- 2 mm allineato

**Dati tecnici**

**Dati generali**

Funzione di commutazione		Normalmente chiuso (NC)
Tipo di uscita		NAMUR
Distanza di comando misura	$s_n$	2 mm
Montaggio incorporato		incorporabile
Distanza di comando sicura	$s_a$	0 ... 1,62 mm
Fattore di riduzione $r_{Al}$		0,25
Fattore di riduzione $r_{Cu}$		0,2
Fattore di riduzione $r_{1,4301}$		0,7

**Dati specifici**

Tensione nominale	$U_o$	8 V
Frequenza di commutazione	$f$	0 ... 1000 Hz
Isteresi	H	tipico %
Consumo corrente		
Lastra di misura non rilevata		$\geq 3$ mA
Lastra di misura rilevata		$\leq 1$ mA

**Parametri Functional Safety**

MTTF <sub>d</sub>	11770 a
Durata dell'utilizzo (T <sub>M</sub> )	20 a
Grado di copertura della diagnosi (DC)	0 %

**Condizioni ambientali**

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

**Dati meccanici**

Tipo di collegamento	Cavo PVC , 210 mm
Sezione filo	0,14 mm <sup>2</sup>
Materiale della scatola	PBT
Superficie anteriore	PBT
Grado di protezione	IP67
Cavo	
Raggio di curvatura	> 10 x diametro cavo

**Informazioni generali**

Uso en área Ex:	vedere le istruzioni per l'uso
Categoria	1G; 2G; 1D

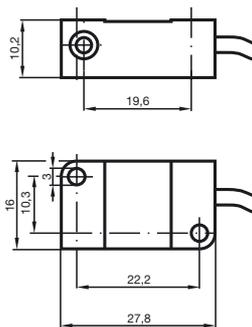
**Conformità agli standard e alle direttive**

Standard di conformità	
NAMUR	EN 60947-5-6:2000 IEC 60947-5-6:1999
Norme	EN 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2:2007

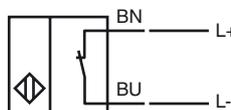
**Omologazioni e certificati**

omologazione UL	cULus Listed, General Purpose
Omologazione CSA	cCSAus Listed, General Purpose
Omologazione CCC	I prodotti con tensione di esercizio $\leq 36$ V non sono soggetti al regime di autorizzazione e pertanto non sono provvisti di marcatura CCC.

**Dimensioni**



**Allacciamento**



Data di edizione: 2016-11-09 09:15 Data di stampare: 2016-11-09 211637\_ita.xml

**Livello di protezione delle apparecchiature Ga**

Istruzioni

Categoria del dispositivo 1G

Certificato di esame di tipo CE

Marchatura CE

Marchatura ATEX

Conformità alle direttive

Norme

Tipo appropriato

Induttività interna effettiva  $C_i$

Induttanza interna effettiva  $L_i$

lunghezza cavo

Gruppo di esplosione IIC

Dati generali

Temperatura ambiente

Installazione, messa in servizio

Manutenzione

**Condizioni particolari**

Protezione da pericolo meccanico

Carica elettrostatica

**Impianti elettrici per luoghi con rischio di esplosione**

per l'utilizzo in luoghi con pericolo di esplosione di sostanze sotto forma di gas, vapore e nebbia

PTB 00 ATEX 2032 X

CE 0102

Ex II 1G Ex ia IIC T6 Ga

94/9/EG

EN 60079-0:2009, EN 60079-11:2007, EN 60079-26:2007

Modo di protezione sicurezza intrinseca

Limitazione dovuta alle condizioni menzionate qui di seguito

NJ 2-V3-N ...

$\leq 40$  nF ; E' considerata una lunghezza del cavo di 10 m.

$\leq 50$   $\mu$ H ; E' considerata una lunghezza del cavo di 10 m.

E' necessario fare attenzione a pericolose cariche elettrostatiche del cavo connesso a partire dalle seguenti lunghezze:

14,8 cm

L'impianto deve essere fatto funzionare rispettando le indicazioni della scheda tecnica e di queste istruzioni per l'uso. È necessario rispettare la certificazione EU-type examination. Devono essere osservate le condizioni particolari!

Gli intervalli di temperatura dipendenti dalla classe di temperatura sono riportati nel certificato di prova di omologazione .

**Attenzione:** Utilizzare la tabella della temperatura per la categoria 1!!! La riduzione del 20 % secondo EN 1127-1:2007 è stata già eseguita nella tabella della temperatura per la categoria 1.

Devono essere osservate le leggi, le direttive e le norme pertinenti all'utilizzo o all'applicazione prevista.

La sicurezza intrinseca è garantita solamente dal collegamento agli impianti corrispondenti e conformemente alla prova della sicurezza intrinseca.

L'impianto corrispondente deve rispondere ai requisiti della categoria ia.

A causa di possibili pericoli di accensione che potrebbero verificarsi a causa di anomalie o correnti nel sistema di equilibratura del potenziale, è da preferire una separazione galvanica nel circuito della corrente di alimentazione e di segnale. Gli impianti corrispondenti senza separazione galvanica possono essere utilizzati solo se vengono rispettati i requisiti secondo IEC 60079-14.

Le macchine che vengono utilizzate in luoghi con pericolo di esplosione non devono essere modificate.

Non sono possibili riparazioni di queste macchine.

In caso di utilizzo in intervalli di temperatura inferiori ai -20°C il sensore deve essere protetto da colpi attraverso l'inserimento in un ulteriore involucro.

In caso di utilizzo nel gruppo IIC devono essere evitate cariche elettrostatiche non ammesse di parti dell'involucro in plastica.

**Livello di protezione delle apparecchiature Gb**

Istruzioni

**Categoria del dispositivo 2G**

Certificato di esame di tipo CE  
Marcatura CE

Marcatura ATEX  
Conformità alle direttive  
Norme

Tipo appropriato  
Induttività interna effettiva  $C_i$   
Induttanza interna effettiva  $L_i$   
Dati generali

Massima temperatura ambiente consentita  $T_{amb}$

Installazione, messa in servizio

Manutenzione

**Condizioni particolari**

Protezione da pericolo meccanico

**Impianti elettrici per luoghi con rischio di esplosione**

per l'utilizzo in luoghi con pericolo di esplosione di sostanze sotto forma di gas, vapore e nebbia

PTB 00 ATEX 2032 X  
CE 0102

II 1G Ex ia IIC T6 Ga  
94/9/EG

EN 60079-0:2009, EN 60079-11:2007  
Modo di protezione sicurezza intrinseca  
Limitazione dovuta alle condizioni menzionate qui di seguito  
NJ 2-V3-N ...

$\leq 40 \text{ nF}$  ; E' considerata una lunghezza del cavo di 10 m.

$\leq 50 \mu\text{H}$  ; E' considerata una lunghezza del cavo di 10 m.

L'impianto deve essere fatto funzionare rispettando le indicazioni della scheda tecnica e di queste istruzioni per l'uso. È necessario rispettare la certificazione EU-type examination. Devono essere osservate le condizioni particolari!

Gli intervalli di temperatura dipendenti dalla classe di temperatura sono riportati nel certificato di prova di omologazione .

Devono essere osservate le leggi, le direttive e le norme pertinenti all'utilizzo o all'applicazione prevista. La sicurezza intrinseca è garantita solamente dal collegamento agli impianti corrispondenti e conformemente alla prova della sicurezza intrinseca.

Le macchine che vengono utilizzate in luoghi con pericolo di esplosione non devono essere modificate.

Non sono possibili riparazioni di queste macchine.

In caso di utilizzo in intervalli di temperatura inferiori ai  $-20^{\circ}\text{C}$  il sensore deve essere protetto da colpi attraverso l'inserimento in un ulteriore involucro.

**Livello di protezione delle apparecchiature Da**

Istruzioni

**Categoria del dispositivo 1D**

Certificato di esame di tipo CE

Marcatura CE

Marcatura ATEX

Conformità alle direttive

Norme

Tipo appropriato

Induttività interna effettiva  $C_i$

Induttanza interna effettiva  $L_i$

Dati generali

Temperatura massima della superficie dell'alloggiamento

Installazione, messa in servizio

Manutenzione

**Condizioni particolari**

Carica elettrostatica

**Impianti elettrici per luoghi con rischio di esplosione**

per l'utilizzo in luoghi con pericolo di esplosione di polvere infiammabile

ZELM 03 ATEX 0128 X

 0102

 II 1D Ex iaD 20 T 108 °C (226,4 °F)

L'indicazione rilevante Ex si trova sull'etichetta adesiva..

94/9/EG

IEC 61241-11:2002 Bozza; prEN61241-0:2002

Modo di protezione sicurezza intrinseca "iD"

Limitazione dovuta alle condizioni menzionate qui di seguito

NJ 2-V3-N ...

≤ 40 nF ; E' considerata una lunghezza del cavo di 10 m.

≤ 50 μH ; E' considerata una lunghezza del cavo di 10 m.

L'impianto deve essere fatto funzionare rispettando le indicazioni della scheda tecnica e di queste istruzioni per l'uso.

È necessario rispettare la certificazione EU-type examination.

Devono essere osservate le condizioni particolari!

La massima temperatura della superficie dell'involucro è riportata nel certificato di prova di omologazione CE.

Devono essere osservate le leggi, le direttive e le norme pertinenti all'utilizzo o all'applicazione prevista.

La sicurezza intrinseca è garantita solamente dal collegamento agli impianti corrispondenti e conformemente alla prova della sicurezza intrinseca.

L'impianto corrispondente deve rispondere almeno ai requisiti della categoria ia IIB o iaD. A causa di possibili pericoli di esplosione che potrebbero verificarsi a causa di anomalie o correnti nel sistema di equilibratura del potenziale, è da preferire una separazione galvanica nel circuito della corrente di alimentazione e di segnale. I prodotti corrispondenti senza separazione galvanica possono essere utilizzati solo se vengono rispettati i requisiti secondo IEC 60079-14.

Il circuito a sicurezza intrinseca deve essere protetto contro i fulmini.

In caso di utilizzo nella parete divisoria tra la zona 20 e la zona 21 o la zona 21 e la zona 22 il sensore non deve essere sottoposto ad alcun pericolo meccanico e deve essere ermetizzato in modo tale che la funzione di protezione della parete divisoria non venga compromessa. Devono essere rispettate le direttive e le norme corrispondenti.

L'etichetta adesiva consegnata deve essere applicata nelle vicinanze del sensore!

La superficie sulla quale incollare deve essere pulita, sgrassata e liscia! L'etichetta deve essere permanente e sempre leggibile anche in caso di una corrosione chimica!

Le macchine che vengono utilizzate in luoghi con pericolo di esplosione non devono essere modificate.

Non sono possibili riparazioni di queste macchine.

I cavi di collegamento devono essere posati secondo EN 50281-1-2 e non devono essere soggetti a sfregamento durante il funzionamento.