



### Codifica d'ordine

**NBB2-V3-E3-3G-3D**

### Caratteristiche

- 2 mm allineato
- A 3 fili DC

## Dati tecnici

### Dati generali

Funzione di un elemento di commutazione		Contatto NC PNP
Distanza di comando misura	$s_n$	2 mm
Montaggio incorporato		incorporabile
Polarità d'uscita		DC
Distanza di comando sicura	$s_a$	0 ... 1,62 mm
Fattore di riduzione $r_{Al}$		0,35
Fattore di riduzione $r_{Cu}$		0,2
Fattore di riduzione $r_{1,4301}$		0,7

### Dati specifici

Tensione di esercizio	$U_B$	10 ... 30 V DC
Frequenza di commutazione	$f$	0 ... 1000 Hz
Protezione da scambio di polarità		si
Protezione da cortocircuito		a fasi
Caduta di tensione	$U_d$	$\leq 3$ V
Corrente di esercizio	$I_L$	0 ... 100 mA
Corrente residua	$I_r$	0 ... 0,5 mA tipico 0,1 $\mu$ A a 25 °C
Corrente in assenza di carico	$I_0$	$\leq 15$ mA
Display stato elettrico		LED, giallo

### Condizioni ambientali

Temperatura ambiente		-25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F)
----------------------	--	--------------------------------

### Dati meccanici

Tipo di collegamento		Cavo PVC, 130 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 in area Ex:		vedere le istruzioni per l'uso
Categoria		3G; 3D

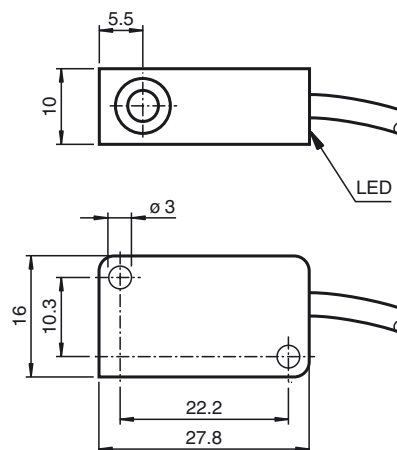
### Conformità agli standard e alle direttive

Conformità agli standard		
Norme		EN 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2:2007

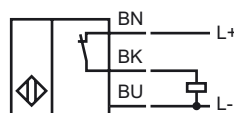
### Omologazioni e certificati

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



**ATEX 3G (nA)**

Istruzioni per l'uso

**Categoria di apparecchio 3G**

Marcatura CE

Marcatura ATEX

Conformità alle direttive

Norme

Informazioni generali

Installazione, messa in servizio

Manutenzione

**Condizioni particolari**

Corrente di carico massima  $I_L$

Tensione di esercizio massima  $U_{Bmax}$

Temperatura ambiente massima consentita  $T_{Umax}$

se  $U_{Bmax}=30\text{ V}$ ,  $I_L=100\text{ mA}$

se  $U_{Bmax}=30\text{ V}$ ,  $I_L=50\text{ mA}$

se  $U_{Bmax}=30\text{ V}$ ,  $I_L=25\text{ mA}$

Protezione contro pericoli meccanici

Protezione contro la luce UV

Protezione della linea

**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



⊕ Il 3G Ex nA IIC T6 X

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

94/9/EG

EN 60079-0:2006, EN 60079-15:2005

Modo di protezione "n"

Limitazione dovuta alle condizioni menzionate qui di seguito

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

I dati indicati nella scheda tecnica sono limitati in caso di condizioni particolari menzionate qui di seguito! Si deve fare attenzione alle condizioni particolari!

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

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

Non sono possibili riparazioni di queste macchine.

La corrente di carico massima ammessa è limitata a valori corrispondenti alla seguente lista. Non sono ammessi correnti di carico superiori e cortocircuiti di carico.

La massima tensione di esercizio  $U_{Bmax}$  è limitata ai valori contenuti nella seguente lista, non sono ammesse tolleranze.

In corrispondenza della tensione massima di esercizio  $U_{Bmax}$  e di un reostato minimo  $R_v$ .

I dati possono essere tratti dalla seguente lista.

30 °C (86 °F)

31 °C (87,8 °F)

33 °C (91,4 °F)

il sensore non deve essere sottoposto ad **ALCUN** pericolo meccanico .

Il sensore e il cavo di collegamento devono essere protetti da raggi UV dannosi. Ciò può essere realizzato attraverso l'utilizzo di spazi interni.

Il cavo di collegamento deve essere protetto da sollecitazione per trazione e torsione.

**ATEX 3D (tD)**

Istruzioni per l'uso

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

**Categoria di apparecchio 3D**

Marchatura CE

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



Marchatura ATEX

Conformità alle direttive

Norme

II 3D Ex tD A22 IP67 T80°C X

94/9/EG

EN 61241-0:2006, EN 61241-1:2004

Protezione attraverso la custodia "tD"

Limitazione dovuta alle condizioni menzionate qui di seguito

Informazioni generali

L'impianto deve essere fatto funzionare rispettando le indicazioni della scheda tecnica e di queste istruzioni per l'uso. La temperatura superficiale massima è stata determinata secondo la procedura A senza strato di polvere sull'impianto. I dati indicati nella scheda tecnica possono variare a seconda di quanto indicato nelle presenti istruzioni per l'uso! Devono essere osservate le condizioni particolari!

Installazione, messa in servizio

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

Manutenzione

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

Non sono possibili riparazioni di queste macchine.

**Condizioni particolari**

Corrente di carico massima  $I_L$

La massima corrente di carico ammessa è limitata ai valori contenuti nella seguente lista .

Non sono ammessi correnti di carico maggiori o cortocircuiti.

Tensione di esercizio massima  $U_{Bmax}$

La massima tensione di esercizio  $U_{Bmax}$  è limitata ai valori contenuti nella seguente lista, non sono ammesse tolleranze.

Temperatura ambiente massima consentita  $T_{Umax}$

In corrispondenza della tensione massima di esercizio  $U_{Bmax}$  e di un reostato minimo  $R_v$ .

I dati possono essere tratti dalla seguente lista.

se  $U_{Bmax}=30\text{ V}$ ,  $I_L=100\text{ mA}$

30 °C (86 °F)

se  $U_{Bmax}=30\text{ V}$ ,  $I_L=50\text{ mA}$

31 °C (87,8 °F)

se  $U_{Bmax}=30\text{ V}$ ,  $I_L=25\text{ mA}$

33 °C (91,4 °F)

Protezione contro pericoli meccanici

il sensore non deve essere sottoposto ad **ALCUN** pericolo meccanico .

Protezione contro la luce UV

Il sensore e il cavo di collegamento devono essere protetti da raggi UV dannosi. Ciò può essere realizzato attraverso l'utilizzo di spazi interni.

Protezione della linea

Il cavo di collegamento deve essere protetto da sollecitazione per trazione e torsione.

Data di edizione: 2016-02-09 08:20 Data di stampare: 2016-02-09 211277\_ita.xml