



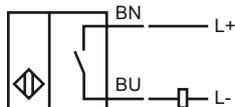
**Codifica d'ordine**

NBB3-V3-Z4-3G-3D

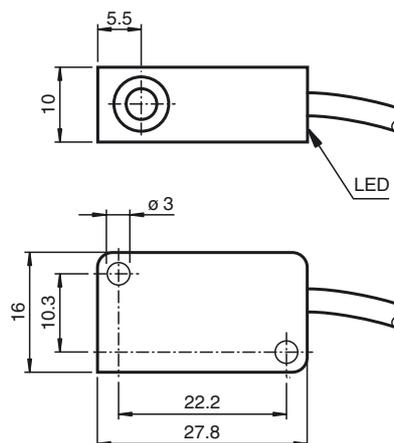
**Caratteristiche**

- 3 mm allineato
- Schutz
- Uscita 60 V.c.c.
- Omologazione ATEX per la zona 2 e la zona 22

**Allacciamento**



**Dimensioni**



**Dati tecnici**

**Dati generali**

Funzione di un elemento di commutazione		Contatto NODC
Distanza di comando misura	$s_n$	3 mm
Montaggio incorporato		incorporabile
Polarità d'uscita		DC
Distanza di comando sicura	$s_a$	0 ... 2,4 mm
Fattore di riduzione $r_{Al}$		0,4
Fattore di riduzione $r_{Cu}$		0,3
Fattore di riduzione $r_{1,4305}$		0,8

**Dati specifici**

Tensione di esercizio	$U_B$	5 ... 60 V DC
Frequenza di commutazione	$f$	0 ... 2000 Hz
Isteresi	$H$	tipico 0,2 mm
Protezione da scambio di polarità		polarità protetta
Caduta di tensione	$U_d$	$\leq 5$ V
Corrente di esercizio	$I_L$	4 ... 100 mA
Corrente di esercizio minima	$I_m$	4 mA
Corrente residua	$I_r$	0 ... 1 mA tipico 0,7 mA
Display stato elettrico		LED, giallo

**Dati limite**

Coppia serraggio viti di fissaggio	0,4 Nm
------------------------------------	--------

**Condizioni ambientali**

Temperatura ambiente	-25 ... 85 °C (-13 ... 185 °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
Classe di protezione	IP67

**Informazioni generali**

Uso in área Ex:	vedere le istruzioni per l'uso
Categoria	3G; 3D

**Conformità alle norme e alle direttive**

Conformità alle norme	
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.

Data di edizione: 2011-08-19 12:15 Data di stampare: 2011-09-01 225849\_ita.xml

**ATEX 3G (nA)**

Istruzioni per l'uso

**Categoria di apparecchio 3G**

Conformità alle direttive  
Conformità alle norme

Marcatura CE

Marcatura Ex

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  $U_{Bmax}=60\text{ V}$ ,  $I_L=100\text{ mA}$

se  $U_{Bmax}=60\text{ V}$ ,  $I_L=50\text{ mA}$

se  $U_{Bmax}=60\text{ V}$ ,  $I_L=25\text{ mA}$

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  
94/9/EG

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

Modo di protezione "n"

Limitazione dovuta alle condizioni menzionate qui di seguito

**CE**

**Ex** II 3G Ex nA IIC T6 X

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.

38 °C (100,4 °F)

52 °C (125,6 °F)

57 °C (134,6 °F)

36 °C (96,8 °F)

50 °C (122 °F)

57 °C (134,6 °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

**Categoria di apparecchio 3D**

Conformità alle direttive

Conformità alle norme

Marcatura CE

Marcatura Ex

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  $U_{Bmax}=60\text{ V}$ ,  $I_L=100\text{ mA}$ se  $U_{Bmax}=60\text{ V}$ ,  $I_L=50\text{ mA}$ se  $U_{Bmax}=60\text{ V}$ ,  $I_L=25\text{ mA}$ 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

Carica elettrostatica

Protezione della linea

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

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

94/9/EG

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

Protezione attraverso la custodia "tD"

Limitazione dovuta alle condizioni menzionate qui di seguito

CE

II 3D Ex tD A22 IP67 T80°C X

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!

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

Non sono ammessi correnti di carico maggiori o cortocircuiti.

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.

38 °C (100,4 °F)

52 °C (125,6 °F)

57 °C (134,6 °F)

36 °C (96,8 °F)

50 °C (122 °F)

57 °C (134,6 °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.

Devono essere evitate scariche a fascio scorrevole.

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