



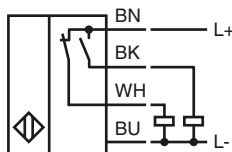
Codifica d'ordine

NBB2-12GM60-A2-3G-3D

Caratteristiche

- 2 mm allineato
- Omologazione ATEX per la zona 2 e la zona 22

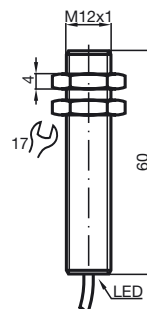
Allacciamento



Accessori

- BF 12**
Flangia di fissaggio, 12 mm
- EXG-12**
Staffa di montaggio rapido con arresto

Dimensioni



Dati tecnici

Dati generali		
Funzione di un elemento di commutazione	PNP	antivalente
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_{AI}	0,25	
Fattore di riduzione r_{Cu}	0,15	
Fattore di riduzione $r_{1,4305}$	0,66	
Dati specifici		
Tensione di esercizio	U_B	10 ... 30 V DC
Frequenza di commutazione	f	0 ... 1000 Hz
Isteresi	H	tip. 5%
Protezione da scambio di polarità	polarità protetta	
Protezione da cortocircuito	a fasi	
Caduta di tensione	U_d	≤ 3 V
Corrente di esercizio	I_L	0 ... 200 mA
Corrente residua	I_r	0 ... 0,5 mA tipico 0,1 μ A a 25 °C
Corrente a vuoto	I_0	≤ 20 mA
Display stato elettrico	LED, giallo	
Condizioni ambientali		
Temperatura ambiente	-25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F)	
Temperatura di magazzino	-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)	
Dati meccanici		
Tipo di collegamento	Cavo PVC , 2 m	
Sezione filo	0,14 mm ²	
Materiale della scatola	Ottone, nichelato	
Superficie anteriore	PBT	
Classe di protezione	IP67	
Informazioni generali		
Uso en 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 ≤ 36 V non sono soggetti al regime di autorizzazione e pertanto non sono provvisti di marcatura CCC.	

Data di edizione: 2011-07-19 11:20 Data di stampare: 2011-07-19 21:26:11_ita.xml

ATEX 3G (nA)

Istruzioni per l'uso

Impianti elettrici per luoghi con rischio di esplosione

Categoria di apparecchio 3G

Conformità alle direttive
Conformità alle norme

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

Marcatura CE

Marcatura Ex
Informazioni generali

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!

Installazione, messa in servizio
Manutenzione

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.

Condizioni particolari

Corrente di carico massima I_L

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.

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 $U_{Bmax}=30\text{ V}$, $I_L=200\text{ mA}$
- se $U_{Bmax}=30\text{ V}$, $I_L=100\text{ mA}$
- se $U_{Bmax}=30\text{ V}$, $I_L=50\text{ mA}$

- 46 °C (114,8 °F)
- 51 °C (123,8 °F)
- 53 °C (127,4 °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.

Carica elettrostatica

Devono essere evitate cariche elettrostatiche di parti dell'involucro in metallo. Cariche elettrostatiche di parti dell'involucro in metallo pericolose possono essere evitate inserendo queste parti di involucro in metallo nell'equilibratura del potenziale.

Protezione della linea

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

Conformità alle direttive

Conformità alle norme

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

Marcatura CE



Marcatura Ex

⊕ II 3D Ex tD A22 IP67 T80°C X

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 .

se $U_{Bmax}=30\text{ V}$, $I_L=200\text{ mA}$

46 °C (114,8 °F)

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

51 °C (123,8 °F)

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

53 °C (127,4 °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.

Carica elettrostatica

Devono essere evitate cariche elettrostatiche di parti dell'involucro in metallo. Cariche elettrostatiche di parti dell'involucro in metallo pericolose possono essere evitate inserendo queste parti di involucro in metallo nell'equilibratura del potenziale.

Protezione della linea

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

Data di edizione: 2011-07-19 11:20 Data di stampare: 2011-07-19 21:26_ita.xml