



Codifica d'ordine

NBB4-12GM50-E2-V1-3D

Caratteristiche

- Linea base
- Maggiore distanza di commutazione

Accessori

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

Dati tecnici

Dati generali

Funzione di un elemento di commutazione		Contatto NO PNP
Distanza di comando misura	s_n	4 mm
Montaggio incorporato		incorporabile
Polarità d'uscita		DC
Distanza di comando sicura	s_a	0 ... 3,24 mm
Fattore di riduzione r_{Al}		0,45
Fattore di riduzione r_{Cu}		0,35
Fattore di riduzione $r_{1,4301}$		0,7

Dati specifici

Tensione di esercizio	U_B	10 ... 30 V
Frequenza di commutazione	f	0 ... 1000 Hz
Isteresi	H	tipico 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 ... 150 mA
Corrente residua	I_r	0 ... 0,5 mA tipico 0,1 μ A a 25 °C
Corrente residua $T_{U=40$ °C, elemento di commutazione Off		\leq
Corrente a vuoto	I_0	≤ 15 mA
Ritardo di disponibilità	t_v	≤ 5 ms
Display stato elettrico		Foro multiplo-LED, giallo

Condizioni ambientali

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

Dati meccanici

Tipo di collegamento	Connettore a spina M12 x 1 , 4 poli
Versione cavi	PBT
Materiale della scatola	Ottone, nichelato
Superficie anteriore	PBT
Grado di protezione	IP67

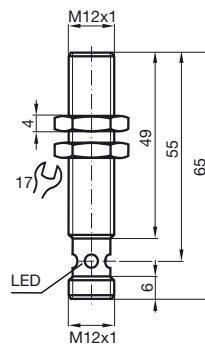
Informazioni generali

Uso en área Ex:	vedere le istruzioni per l'uso
Categoria	3D

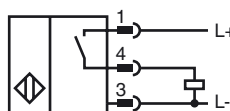
Conformità alle norme e alle direttive

Conformità alle norme	
Norme	EN 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2:2007

Dimensioni



Allacciamento



Data di edizione: 2015-02-24 10:56 Data di stampare: 2015-02-24 12:7789_ita.xml

Pinout



Colori dei conduttori secondo la EN 60947-5-2

1	BN
2	WH
3	BU
4	BK

ATEX 3D

Istruzioni per l'uso

Categoria di apparecchio 3D
 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}

Riscaldamento massimo

se $U_{Bmax}=30\text{ V}$, $I_L=150\text{ mA}$

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

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

Protezione contro pericoli meccanici

Carica elettrostatica

Connettore

Impianti elettrici per luoghi con rischio di esplosione

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



II 3D IP67 T 92 °C (197,6 °F) X L'indicazione rilevante Ex si trova sull'etichetta adesiva..

94/9/EG

EN 50281-1-1

Protezione attraverso l'involucro

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! Devono essere osservate le condizioni particolari!

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

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.

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. Nell'indicazione Ex del prodotto è indicata la temperatura di superficie massima per la temperatura ambiente massima.

22 K

19 K

16 K

Il sensore non deve essere danneggiato meccanicamente.

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.

Il connettore a spina non deve essere interrotto sotto tensione. L'interruttore di prossimità è contrassegnato come segue: "NON INTERRUPE SOTTO TENSIONE!" Se il connettore a spina è interrotto, bisogna impedire che le parti interne (cioè la parte che non è accessibile quando il connettore è connesso) si sporchino.

La connessione a spina può essere interrotta solamente attraverso un utensile. Ciò viene realizzato con l'utilizzo del dispositivo di bloccaggio V1-Clip (accessori di montaggio di Pepperl + Fuchs).

Data di edizione: 2015-02-24 10:56 Data di stampare: 2015-02-24 127789_ita.xml