



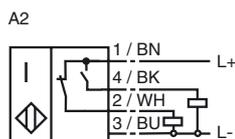
Codifica d'ordine

NBB5-18GM60-A2-V1-3D

Caratteristiche

- Linea base
- 5 mm allineato

Allacciamento



Accessori

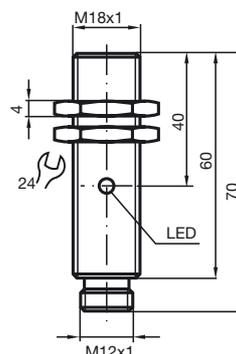
BF 18

Flangia di fissaggio

EXG-18

Ausilio di montaggio

Dimensioni



Dati tecnici

Dati generali

Funzione di un elemento di commutazione PNP	antivalente
Distanza di comando misura	s_n 5 mm
Montaggio incorporato	incorporabile
Polarità d'uscita	DC
Distanza di comando sicura	s_a 0 ... 4,05 mm
Fattore di riduzione r_{AI}	0,25
Fattore di riduzione r_{Cu}	0,15
Fattore di riduzione r_{V2A}	0,66

Dati specifici

Tensione di esercizio	U_B	10 ... 30 V
Frequenza di commutazione	f	0 ... 800 Hz
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

Conformità alle norme

Norme	IEC / EN 60947-5-2:2004
-------	-------------------------

Condizioni ambientali

Temperatura ambiente	-25 ... 70 °C (248 ... 343 K)
----------------------	-------------------------------

Dati meccanici

Tipo di collegamento	V1-Spina dell'apparecchio
Materiale della scatola	Ottone, nichelato
Superficie anteriore	PBT
Classe di protezione	IP67

Informazioni generali

Uso in area Ex:	vedere le istruzioni per l'uso
Categoria	3D

ATEX 3D

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 50281-1-1

Protezione attraverso l'involucro

Limitazione dovuta alle condizioni menzionate qui di seguito

Marchatura CE



Marchatura Ex

Il 3D IP67 T 95 °C X L'indicazione rilevante Ex si trova sull'etichetta adesiva..

Informazioni generali

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!

Installazione, messa in servizio

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!

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.

Riscaldamento massimo

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.

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

25 °C

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

21 °C

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

20 °C

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

19 °C

Connettore

Il connettore a spina non deve essere interrotto sotto tensione. L'interruttore di prossimità è contrassegnato come segue: "NON INTERROMPERE 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).

Il sensore non deve essere danneggiato meccanicamente.

Protezione contro pericoli meccanici

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.