



Codifica d'ordine

NJ4-12GM40-E2-V1-3D

Caratteristiche

- Linea comfort
- 4 mm non allineato

Accessori

BF 12
Flangia di fissaggio, 12 mm

Dati tecnici

Dati generali

Funzione di un elemento di commutazione		Contatto NO PNP
Distanza di comando misura	s_n	4 mm
Montaggio incorporato		non incorporab.
Polarità d'uscita		DC
Distanza di comando sicura	s_a	0 ... 3,24 mm
Fattore di riduzione r_{Al}		0,37
Fattore di riduzione r_{Cu}		0,36
Fattore di riduzione $r_{1,4301}$		0,74

Dati specifici

Tensione di esercizio	U_B	10 ... 60 V
Frequenza di commutazione	f	0 ... 2000 Hz
Isteresi	H	1 ... 10 tipico 3 %
Protezione da scambio di polarità		polarità protetta
Protezione da cortocircuito		a fasi
Caduta di tensione	U_d	≤ 3 V
Caduta di tensione nel caso di I_L		
Caduta di tensione $I_L = 100$ mA, elemento di commutazione On U_d		1,2 ... 2,5 V
Corrente di esercizio	I_L	0 ... 200 mA
Corrente a vuoto	I_0	≤ 15 mA
Ritardo di disponibilità	t_v	≤ 20 ms
Display stato elettrico		LED, giallo

Conformità alle norme

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

Condizioni ambientali

Temperatura ambiente	-25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F)
Temperatura di magazzino	-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)

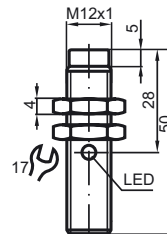
Dati meccanici

Sezione filo	-
Materiale della scatola	Acciaio legato
Superficie anteriore	PBT
Grado di protezione	IP67

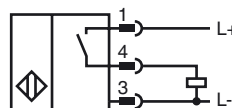
Informazioni generali

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

Dimensioni

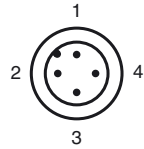


Allacciamento



Data di edizione: 2015-02-26 08:52 Data di stampare: 2015-02-26 209453_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 particolariCorrente di carico massima I_L Tensione di esercizio massima U_{Bmax}

Riscaldamento massimo

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

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

CE

II 3D IP67 T 96 °C (204,8 °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.

26 K

18 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).