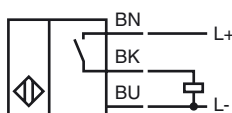
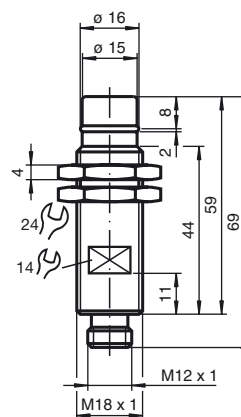


**Codifica d'ordine**

NCB1,5-18GM60-E2-D-V1-3G-3D

Caratteristiche

- Resistente alla pressione fino a 350 bar dinamico su superfici attive
- Per l'uso nella cilindro idraulico

Allacciamento**Dimensioni****Dati tecnici****Dati generali**

Funzione di un elemento di commutazione	Contatto NOPNP
Distanza di comando misura	s_n 1,5 mm
Montaggio incorporato	incorporabile
Polarità d'uscita	DC
Distanza di comando sicura	s_a 0 ... 1,22 mm
Fattore di riduzione r_{AI}	0,3
Fattore di riduzione r_{Cu}	0,2
Fattore di riduzione $r_{1,4301}$	0,5

Dati specifici

Tensione di esercizio	U_B 10 ... 60 V
Frequenza di commutazione	f 0 ... 1500 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 ... 200 mA
Corrente a vuoto	I_0 ≤ 10 mA

Dati limite

Pressione dinamica di esercizio	350 bar (507,6 psi)
---------------------------------	---------------------

Condizioni ambientali

Temperatura ambiente	-35 ... 80 °C (-31 ... 176 °F)
----------------------	--------------------------------

Dati meccanici

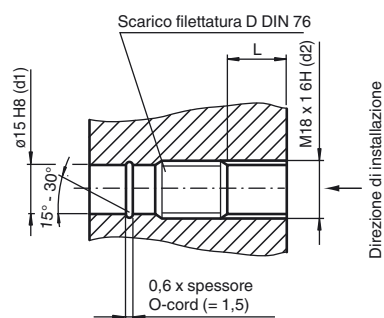
Tipo di collegamento	Connettore a spina (M12 x 1), 4 poli
Materiale della scatola	Acciaio legato
Superficie anteriore	Epossidico(nero)
Classe di protezione	IP67

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



L: profondità d'installazione consigliata: $L \geq 0,8 \times d2$

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 particolariCorrente di carico massima I_L Tensione di esercizio massima U_{Bmax} Temperatura ambiente massima consentita T_{Umax} se $U_{Bmax}=60\text{ V}$, $I_L=200\text{ mA}$ se $U_{Bmax}=60\text{ V}$, $I_L=50\text{ mA}$ se $U_{Bmax}=30\text{ V}$, $I_L=200\text{ mA}$ se $U_{Bmax}=30\text{ V}$, $I_L=100\text{ mA}$

Connettore

Protezione contro pericoli meccanici

Protezione contro la luce UV

Carica elettrostatica

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 60079-15:2003

Modo di protezione "n"

Limitazione dovuta alle condizioni menzionate qui di seguito

CE

Ex II 3G EEx nA IIC T6 X

L'indicazione rilevante Ex si trova sull'etichetta adesiva..

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.

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 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.

52 °C (125,6 °F)

54 °C (129,2 °F)

56 °C (132,8 °F)

58 °C (136,4 °F)

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.

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 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.

ATEX 3D

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}

Riscaldamento massimo

se $U_{Bmax}=60\text{ V}$, $I_L=200\text{ mA}$

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

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

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

Connettore

Protezione contro pericoli meccanici

Carica elettrostatica

Impianti elettrici per luoghi con rischio di esplosione

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

CE

Ex II 3D IP67 T 98 °C (208,4 °F) X

L'indicazione rilevante Ex si trova sull'etichetta adesiva..

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.

18 K

16 K

14 K

11 K

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.

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.