



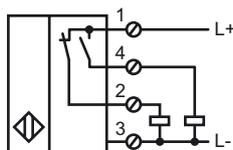
Codifica d'ordine

NCN50-FP-A2-P1-3G-3D

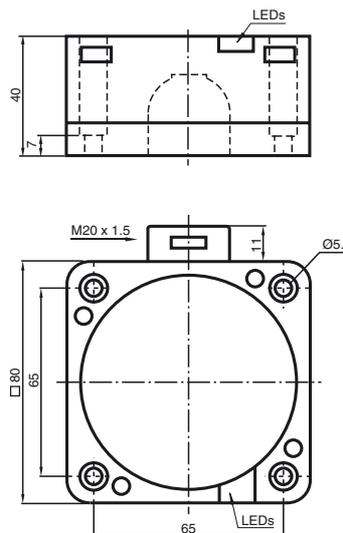
Caratteristiche

- 50 mm non allineato
- A 4 fili DC

Allacciamento



Dimensioni



Dati tecnici

Dati generali

Funzione di un elemento di commutazione	PNP	antivalente
Distanza di comando misura	s_n	50 mm
Montaggio incorporato		non incorporab.
Polarità d'uscita		DC
Distanza di comando sicura	s_a	0 ... 40,5 mm
Fattore di riduzione r_{AI}		0,4
Fattore di riduzione r_{Cu}		0,3
Fattore di riduzione $r_{1,4305}$		0,85

Dati specifici

Tensione di esercizio	U_B	10 ... 60 V DC
Frequenza di commutazione	f	0 ... 80 Hz
Isteresi	H	tipico 3 %
Protezione da scambio di polarità		polarità protetta
Caduta di tensione	U_d	≤ 3 V
Corrente di esercizio	I_L	0 ... 200 mA
Corrente residua	I_r	0 ... 0,5 mA
Corrente a vuoto	I_0	≤ 20 mA
Indicatore della tensione di esercizio		LED, verde
Display stato elettrico		LED, giallo

Condizioni ambientali

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

Dati meccanici

Tipo di collegamento	Morsetti a vite
Sezione filo	fino a 2,5 mm ²
Materiale della scatola	PBT
Superficie anteriore	PBT
Classe di protezione	IP67

Informazioni generali

Uso in area 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	Certified by China Compulsory Certification (CCC)

Data di edizione: 2011-07-25 15:50 Data di stampare: 2011-07-25 12:43_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 $U_{Bmax}=60$ V, $I_L=200$ mA
- se $U_{Bmax}=60$ V, $I_L=100$ mA
- se $U_{Bmax}=60$ V, $I_L=50$ mA
- se $U_{Bmax}=60$ V, $I_L=25$ mA
- se $U_{Bmax}=30$ V, $I_L=200$ mA
- se $U_{Bmax}=30$ V, $I_L=100$ mA
- se $U_{Bmax}=30$ V, $I_L=50$ mA
- se $U_{Bmax}=30$ V, $I_L=25$ mA

- 44 °C (111,2 °F)
- 45 °C (113 °F)
- 48 °C (118,4 °F)
- 48 °C (118,4 °F)
- 51 °C (123,8 °F)
- 55 °C (131 °F)
- 56 °C (132,8 °F)
- 57 °C (134,6 °F)

Connettore

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.

Protezione contro pericoli meccanici
Protezione contro la luce UV

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.

Carica elettrostatica

In caso di utilizzo nel gruppo IIC devono essere evitate cariche elettrostatiche non ammesse di parti dell'involucro in plastica. 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.

Terminali per conduttori esterni

Morsetto: minima sezione conduttore: 0,5 mm², massima sezione conduttore: 2,5 mm². Le estremità del conduttore devono essere realizzate con le estremità dell'anima.

Ingresso cavi

L'ingresso del cavo deve assicurare uno scarico della trazione e una protezione contro la torsione. Deve essere garantito il modo di protezione riportato nella scheda tecnica secondo EN 60529 . L'introduzione del cavo deve essere realizzata in modo tale che nessuno spigolo possa danneggiare il cavo e che il modo di protezione del sensore non venga compromesso. Le introduzioni delle linee devono essere conformi alla Norma Europea per le introduzioni dei conduttori e dei cavi industriali. In caso di linee flessibili i punti di introduzione devono avere un arrotondamento su un angolo di almeno 75° con un raggio (R) che ha almeno un quarto del diametro del cavo, ma che non deve essere superiore ai 3 mm

ATEX 3D

Indicazione	Queste istruzioni per l'uso sono valide solo per prodotti conformi alla norma EN 61241-0:2006 e EN 61241-1:2004 </ b> Nota ex-marcatura sul sensore o sulla allegata etichetta adesiva
Istruzioni per l'uso	Impianti elettrici per luoghi con rischio di esplosione
Categoria di apparecchio 3D	per l'utilizzo in luoghi con pericolo di esplosione di polvere infiammabile
Conformità alle direttive	94/9/EG
Conformità alle norme	EN 50281-1-1
Marcatura CE	Protezione attraverso l'involucro Limitazione dovuta alle condizioni menzionate qui di seguito CE
Marcatura Ex	Ex II 3D IP67 T 96 °C (204,8 °F) X
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.
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 $U_{Bmax}=60$ V, $I_L=200$ mA	26 K
se $U_{Bmax}=60$ V, $I_L=100$ mA	25 K
se $U_{Bmax}=60$ V, $I_L=50$ mA	22 K
se $U_{Bmax}=60$ V, $I_L=25$ mA	22 K
se $U_{Bmax}=30$ V, $I_L=200$ mA	19 K
se $U_{Bmax}=30$ V, $I_L=100$ mA	15 K
se $U_{Bmax}=30$ V, $I_L=50$ mA	13 K
Connettore	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.
Protezione contro pericoli meccanici	Il sensore non deve essere danneggiato meccanicamente.
Carica elettrostatica	Devono essere evitate scariche a fascio scorrevole. 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.
Terminali per conduttori esterni	Morsetto: minima sezione conduttore: 0,5 mm ² , massima sezione conduttore: 2,5 mm ² . Le estremità del conduttore devono essere realizzate con le estremità dell'anima.
Ingresso cavi	L'ingresso del cavo deve assicurare uno scarico della trazione e una protezione contro la torsione. Deve essere garantito il modo di protezione riportato nella scheda tecnica secondo EN 60529 . L'introduzione del cavo deve essere realizzata in modo tale che nessuno spigolo possa danneggiare il cavo e che il modo di protezione del sensore non venga compromesso. Le introduzioni delle linee devono essere conformi alla Norma Europea per le introduzioni dei conduttori e dei cavi industriali. In caso di linee flessibili i punti di introduzione devono avere un arrotondamento su un angolo di almeno 75° con un raggio (R) che ha almeno un quarto del diametro del cavo, ma che non deve essere superiore ai 3 mm

Data di edizione: 2011-07-25 15:50 Data di stampare: 2011-07-25 12:43_ita.xml

ATEX 3D (tD)

Indicazione

Queste Istruzioni per l'uso sono valido solo per prodotti conformi la norma EN 61241-0:2006 e EN 61241-1:2004

Nota ex-marcatura sul sensore o sulla allegata etichetta adesiva

Istruzioni per l'uso

Impianti elettrici per luoghi con rischio di esplosione

Categoria di apparecchio 3D

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

Conformità alle direttive

94/9/EG

Conformità alle norme

EN 61241-0:2006, EN 61241-1:2004

Protezione attraverso la custodia "tD"

Limitazione dovuta alle condizioni menzionate qui di seguito

Marcatura CE

CE

Marcatura Ex

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

I dati possono essere tratti dalla seguente lista.

44 °C (111,2 °F)

se $U_{Bmax}=60$ V, $I_L=100$ mA

45 °C (113 °F)

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

48 °C (118,4 °F)

se $U_{Bmax}=60$ V, $I_L=25$ mA

48 °C (118,4 °F)

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

51 °C (123,8 °F)

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

55 °C (131 °F)

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

56 °C (132,8 °F)

Connettore

Il connettore non deve essere scollegato quando è sotto tensione. Il rilevatore di prossimità è contrassegnato come segue:

"ATTENZIONE - NON SCOLLEGARE DURANTE L'ALIMENTAZIONE". Quando il connettore è scollegato, è necessario evitare che le parti interne (vale a dire le parti non accessibili quando è collegato) si sporchino.

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 scariche a fascio scorrevole.

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.

Terminali per conduttori esterni

Morsetto: minima sezione conduttore: 0,5 mm², massima sezione conduttore: 2,5 mm². Le estremità del conduttore devono essere realizzate con le estremità dell'anima.

Ingresso cavi

L'ingresso del cavo deve assicurare uno scarico della trazione e una protezione contro la torsione.

Deve essere garantito il modo di protezione riportato nella scheda tecnica secondo EN 60529 .

Attenersi alle disposizioni della norma EN 61241-0 e/o alle istruzioni sui cavi e i connettori. Le proprietà specifiche del grado di protezione da combustione "tD, procedura A" del rilevatore di prossimità non devono essere neutralizzate.