



Codifica d'ordine

CBN5-F46-N1

Caratteristiche

- 5 mm non allineato
- Forma costruttiva piatta
- Fessure di montaggio per fascetta fermacavi

Dati tecnici

Dati generali

Funzione di commutazione	Normalmente aperto (NA)
Tipo di uscita	NAMUR
Distanza di comando misura	s_n 5 mm
Montaggio incorporato	non incorporab.
Distanza di comando sicura	s_a 0 ... 3,5 mm

Dati specifici

Condizioni di montaggio	
B	0 mm
C	10 mm
F	40 mm / 60 mm
Tensione nominale	U_o 8,2 V (R_i ca. 1 k Ω)
Frequenza di commutazione	f 0 ... 10 Hz
Isteresi	H 1 ... 10 tipico 5 %

Consumo corrente

Lastra di misura non rilevata	≤ 1 mA
Lastra di misura rilevata	$\geq 2,2$ mA
Ritardo di disponibilità	t_v ≤ 50 ms

Condizioni ambientali

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

Dati meccanici

Tipo di collegamento	Cavo PUR , 2 m
Sezione filo	0,14 mm ²
Materiale della scatola	PBT
Superficie anteriore	PBT
Grado di protezione	IP67
Cavo	
Raggio di curvatura	> 10 x diametro cavo

Informazioni generali

Uso en área Ex:	vedere le istruzioni per l'uso
Categoria	1G; 2G; 1D

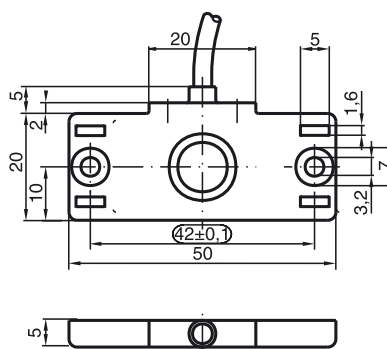
Conformità agli standard e alle direttive

Standard di conformità	
NAMUR	EN 60947-5-6:2000 IEC 60947-5-6:1999
Norme	EN 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2:2007

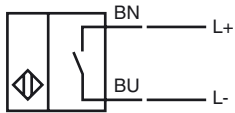
Omologazioni e certificati

omologazione FM	
Control Drawing	116-0165
omologazione UL	cULus Listed, General Purpose
Omologazione CSA	cCSAus Listed, General Purpose
Omologazione CCC	I prodotti con tensione di esercizio ≤ 36 V non sono soggetti al regime di autorizzazione e pertanto non sono provvisti di marcatura CCC.

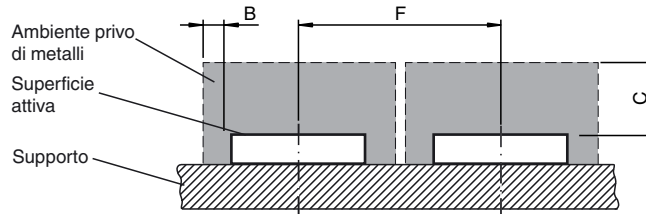
Dimensioni



Allacciamento



Condizioni di montaggio



Livello di protezione delle apparecchiature Ga

Istruzioni

Categoria del dispositivo 1G

Certificato di esame di tipo CE

Marcatura CE

Marcatura ATEX

Conformità alle direttive

Norme

Tipo appropriato

Induttività interna effettiva

C_i

Induttanza interna effettiva

L_i

lunghezza cavo

Gruppo di esplosione IIA

Gruppo di esplosione IIB

Gruppo di esplosione IIC

Dati generali

Temperatura ambiente

Installazione, messa in servizio

Manutenzione

Condizioni particolari

Protezione da pericolo meccanico

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

TÜV 03 ATEX 2003 X

CE 0102

Ex II 1G Ex ia IIC T6 Ga

94/9/EG

EN 60079-0:2009, EN 60079-11:2012, EN 60079-26:2007

Modo di protezione sicurezza intrinseca

Limitazione dovuta alle condizioni menzionate qui di seguito

CBN5-F46-N...

≤ 45 nF ; E' considerata una lunghezza del cavo di 10 m.

trascurabilmente piccolo

E' considerata una lunghezza del cavo di 10 m.

E' necessario fare attenzione a pericolose cariche elettrostatiche del cavo connesso a partire dalle seguenti lunghezze:

128 cm

64 cm

11 cm

L'impianto deve essere fatto funzionare rispettando le indicazioni della scheda tecnica e di queste istruzioni per l'uso.

È necessario rispettare la certificazione EU-type examination. Devono essere osservate le condizioni particolari!

Gli intervalli di temperatura dipendenti dalla classe di temperatura sono riportati nel certificato di prova di omologazione .

Attenzione: Utilizzare la tabella della temperatura per la categoria 1!!! La riduzione del 20 % secondo EN 1127-1:2007 è stata già eseguita nella tabella della temperatura per la categoria 1.

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

La sicurezza intrinseca è garantita solamente dal collegamento agli impianti corrispondenti e conformemente alla prova della sicurezza intrinseca.

L'impianto corrispondente deve rispondere ai requisiti della categoria ia.

A causa di possibili pericoli di accensione che potrebbero verificarsi a causa di anomalie o correnti nel sistema di equilibratura del potenziale, è da preferire una separazione galvanica nel circuito della corrente di alimentazione e di segnale. Gli impianti corrispondenti senza separazione galvanica possono essere utilizzati solo se vengono rispettati i requisiti secondo IEC 60079-14.

Le macchine che vengono utilizzate in luoghi con pericolo di esplosione non devono essere modificate.

Non sono possibili riparazioni di queste macchine.

In caso di utilizzo in intervalli di temperatura inferiori ai -20°C il sensore deve essere protetto da colpi attraverso l'inserimento in un ulteriore involucro.

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

Data di edizione: 2016-11-08 17:27 Data di stampare: 2016-11-09 106252_ita.xml

Livello di protezione delle apparecchiature Gb

Istruzioni

Categoria del dispositivo 2G

Certificato di esame di tipo CE

Marcatura CE

Marcatura ATEX

Conformità alle direttive

Norme

Tipo appropriato

Induttività interna effettiva C_i

Induttanza interna effettiva L_i

Dati generali

Massima temperatura ambiente consentita T_{amb}

Installazione, messa in servizio

Manutenzione

Condizioni particolari

Protezione da pericolo meccanico

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

TÜV 03 ATEX 2003 X

CE 0102

Ex II 1G Ex ia IIC T6 Ga

94/9/EG

EN 60079-0:2009, EN 60079-11:2012

Modo di protezione sicurezza intrinseca

Limitazione dovuta alle condizioni menzionate qui di seguito

CBN5-F46-N...

$\leq 45 \text{ nF}$; E' considerata una lunghezza del cavo di 10 m.

trascurabilmente piccolo

E' considerata una lunghezza del cavo di 10 m.

L'impianto deve essere fatto funzionare rispettando le indicazioni della scheda tecnica e di queste istruzioni per l'uso. È necessario rispettare la certificazione EU-type examination. Devono essere osservate le condizioni particolari!

Gli intervalli di temperatura dipendenti dalla classe di temperatura sono riportati nel certificato di prova di omologazione .

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

La sicurezza intrinseca è garantita solamente dal collegamento agli impianti corrispondenti e conformemente alla prova della sicurezza intrinseca.

Il sensore deve essere montato in modo tale che la massa colabile non sia danneggiata meccanicamente.

Le macchine che vengono utilizzate in luoghi con pericolo di esplosione non devono essere modificate.

Non sono possibili riparazioni di queste macchine.

In caso di utilizzo in intervalli di temperatura inferiori ai -20°C il sensore deve essere protetto da colpi attraverso l'inserimento in un ulteriore involuoco.

Livello di protezione delle apparecchiature Da

Istruzioni

Categoria del dispositivo 1D

Certificato di esame di tipo CE

Marcatura CE

Marcatura ATEX

Conformità alle direttive

Norme

Tipo appropriato

Induttività interna effettiva C_i

Induttanza interna effettiva L_i

Dati generali

Temperatura massima della superficie dell'alloggiamento

Installazione, messa in servizio

Manutenzione

Condizioni particolari

Carica elettrostatica

Impianti elettrici per luoghi con rischio di esplosione

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

ZELM 03 ATEX 0128 X

CE 0102

II 1D Ex iaD 20 T 85 °C (185 °F)

94/9/EG

IEC 61241-11:2002 Bozza; prEN61241-0:2002

Modo di protezione sicurezza intrinseca "iD"

Limitazione dovuta alle condizioni menzionate qui di seguito

CBN5-F46-N...

≤ 45 nF ; E' considerata una lunghezza del cavo di 10 m.

trascurabilmente piccolo

E' considerata una lunghezza del cavo di 10 m.

L'impianto deve essere fatto funzionare rispettando le indicazioni della scheda tecnica e di queste istruzioni per l'uso.

E' necessario rispettare la certificazione EU-type examination.

Devono essere osservate le condizioni particolari!

La massima temperatura della superficie dell'involucro è riportata nel certificato di prova di omologazione CE.

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

La sicurezza intrinseca è garantita solamente dal collegamento agli impianti corrispondenti e conformemente alla prova della sicurezza intrinseca.

L'impianto corrispondente deve rispondere almeno ai requisiti della categoria ia IIB o iaD. A causa di possibili pericoli di esplosione che potrebbero verificarsi a causa di anomalie o correnti nel sistema di equilibratura del potenziale, è da preferire una separazione galvanica nel circuito della corrente di alimentazione e di segnale. I prodotti corrispondenti senza separazione galvanica possono essere utilizzati solo se vengono rispettati i requisiti secondo IEC 60079-14.

Il circuito a sicurezza intrinseca deve essere protetto contro i fulmini.

In caso di utilizzo nella parete divisoria tra la zona 20 e la zona 21 o la zona 21 e la zona 22 il sensore non deve essere sottoposto ad alcun pericolo meccanico e deve essere ermetizzato in modo tale che la funzione di protezione della parete divisoria non venga compromessa. Devono essere rispettate le direttive e le norme corrispondenti.

Le macchine che vengono utilizzate in luoghi con pericolo di esplosione non devono essere modificate.

Non sono possibili riparazioni di queste macchine.

I cavi di collegamento devono essere posati secondo EN 50281-1-2 e non devono essere soggetti a sfregamento durante il funzionamento.

Data di edizione: 2016-11-08 17:27 Data di stampare: 2016-11-09 106252_ita.xml