







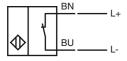
Codifica d'ordine

NCB10-30GM40-N0-15M-PUR

Caratteristiche

- Linea comfort
- 10 mm allineato

Allacciamento

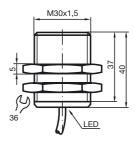


Accessori

BF 30

Flangia di fissaggio, 30 mm

Dimensioni



Dati tecnici

Dati generali	
Funzione di un elemento di commutazione	Contatto NC NAMUR

Distanza di comando misura s_n 10 mm

Montaggio incorporato incorporabile

Polarità d'uscita NAMUR

Distanza di comando sicura s_a 0 ... 8,1 mm

Fattore di riduzione r_{AI} 0,32

Fattore di riduzione r_{Cu} 0,32

Fattore di riduzione r_{1.4301} 0,72

Dati specifici

Tensione nominale U_o 8 V
Frequenza di commutazione f 0 ... 650 Hz
Isteresi H 1 ... 10 tipico 5 %
Protezione da scambio di polarità
Protezione da cortocircuito si

 Consumo corrente
 ≥ 3 mA

 Lastra di misura non rilevata
 ≥ 1 mA

 Lastra di misura rilevata
 ≤ 1 mA

 Display stato elettrico
 LED, giallo

Display stato elettrico Condizioni ambientali

Temperatura ambiente -25 ... 100 °C (-13 ... 212 °F)
Temperatura di magazzinaggio -40 ... 100 °C (-40 ... 212 °F)

Dati meccanici

Tipo di collegamento
Sezione filo

Materiale della scatola
Superficie anteriore
Classe di protezione

Cavo PUR , 15 m
0,75 mm²
Acciaio inox 1.4305 / AISI 303
PBT
Classe di protezione

Informazioni generali

Uso en área Ex: vedere le istruzioni per l'uso

Categoria 1G; 2G; 3G; 1D

Conformità alle norme e alle direttive

Conformità alle norme

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 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

ATEX 1G

Istruzioni per l'uso

Categoria di apparecchio 1G

Conformità alle direttive Conformità alle norme

Marcatura CF

Marcatura Ex

Attestato di certificazione CE

Tipo correlato

Capacità interna effettiva C_i Induttanza interna effettiva C_i

lunghezza cavo

Gruppo di esplosione IIA Gruppo di esplosione IIB Gruppo di esplosione IIC

Informazioni generali

Temperatura ambiente massima consentita

Installazione, messa in servizio

Manutenzione

Condizioni particolari

Protezione contro pericoli meccanici

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 60079-0:2009, EN 60079-11:2007, EN 60079-26:2007 Modo di protezione sicurezza intrinseca Limitazione dovuta alle condizioni menzionate qui di seguito

C€0102

⟨ II 1G Ex ia IIC T6 Ga

PTB 00 ATEX 2048 X

NCB10-30GM...-N0...

 \leq 105 nF ; E' considerata una lunghezza del cavo di 10 m.

≤ 100 µH; 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:

78 cm 39 cm

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

Deve essere rispettato l'attestato di omologazione CE Devono essere osservate le condizioni particolari! La direttiva 94/9/CE e i certificati CE delle prove di omologazione valgono in gene-

rale solo per l'utilizzo di materiale elettrico in condizioni atmosferiche. L'ente certificatore indicato ha eseguito delle verifiche sull'utilizzo dei materiali a

temperature ambiente > 60 °C, controllando la presenza di superfici molto calde. Se non si impiega il materiale in condizioni atmosferiche, bisognerà tener conto nel caso specifico di una riduzione delle energie minime di innesco.

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 riduzi-

one del 20 % secondo EN 1127-1:1997 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 intriseca. L'impianto corrispondente deve rispondere ai requisiti della categoria ia.

A causa di possibili pericoli di accenzione 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.

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

ATEX 2G

Istruzioni per l'uso

Categoria di apparecchio 2G

Conformità alle direttive Conformità alle norme

Marcatura CE

Marcatura Ex

Attestato di certificazione CE Tipo correlato Capacità interna effettiva C_i Induttanza interna effettiva C_i Informazioni generali

Temperatura ambiente massima consentita

Installazione, messa in servizio

Manutenzione

Condizioni particolari

Protezione contro pericoli meccanici

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 60079-0:2009, EN 60079-11:2007 Modo di protezione sicurezza intrinseca Limitazione dovuta alle condizioni menzionate qui di seguito

C€0102

II 1G Ex ia IIC T6 Ga

PTB 00 ATEX 2048 X

NCB10-30GM...-N0...

 \leq 105 nF ; E' considerata una lunghezza del cavo di 10 m. \leq 100 μH ; 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. Deve essere rispettato l'attestato di omologazione CE Devono essere osservate le condizioni particolari!

La direttiva 94/9/CE e i certificati CE delle prove di omologazione valgono in generale solo per l'utilizzo di materiale elettrico in condizioni atmosferiche. L'ente certificatore indicato ha eseguito delle verifiche sull'utilizzo dei materiali a temperature ambiente > 60 °C, controllando la presenza di superfici molto calde. Se non si impiega il materiale in condizioni atmosferiche, bisognerà tener conto nel caso specifico di una riduzione delle energie minime di innesco.

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 intriseca.

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.

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.

www.pepperl-fuchs.com

ATEX 1D

Istruzioni per l'uso

Categoria di apparecchio 1D

Conformità alle direttive Conformità alle norme

Marcatura CE

Marcatura Ex

Attestato di certificazione CE

Tipo correlato

Capacità interna effettiva Ci

Induttanza interna effettiva Ci

Informazioni generali

Temperatura massima della superficie dell'involucro

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 94/9/FG

IEC 61241-11:2002 Bozza; prEN61241-0:2002 Modo di protezione sicurezza intrinseca Limitazione dovuta alle condizioni menzionate qui di seguito

C € 0102

 $\langle\!\!\!\text{Ex}\rangle\!\!\!$ II 1D Ex iaD 20 T 108 °C (226,4 °F)

ZELM 03 ATEX 0128 X

NCB10-30GM...-N0...

≤ 105 nF; E' considerata una lunghezza del cavo di 10 m.

≤ 100 µH; E' considerata una lunghezza del cavo di 10 m.

L'impianto deve essere fatto funzionare rispettando le indicazioni della scheda tec-

nica e di queste istruzioni per l'uso. Deve essere rispettato l'attestato di omologazione CE

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 intriseca.

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 corris-

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

Non sono possibili riparazioni di queste macchine.

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

ATEX 3G (ic)

Istruzioni per l'uso

Categoria di apparecchio 3G (ic)

Conformità alle direttive Conformità alle norme

Marcatura CE

Marcatura Ex

Capacità interna effettiva C_i Induttanza interna effettiva C_i Informazioni generali

Installazione, messa in servizio

Manutenzione

Condizioni particolari

Temperatura ambiente massima consentita T_{Umax} con Ui = 20V se Pi=34 mW, Ii=25 mA, T6

se Pi=34 mW, Ii=25 mA, T6
se Pi=34 mW, Ii=25 mA, T5
se Pi=34 mW, Ii=25 mA, T4-T1
se Pi=64 mW, Ii=25 mA, T6
se Pi=64 mW, Ii=25 mA, T6
se Pi=64 mW, Ii=25 mA, T6
se Pi=169 mW, Ii=52 mA, T6
se Pi=169 mW, Ii=52 mA, T5
se Pi=169 mW, Ii=52 mA, T4-T1
se Pi=242 mW, Ii=76 mA, T6
se Pi=242 mW, Ii=76 mA, T5
se Pi=242 mW, Ii=76 mA, T5
se Pi=242 mW, Ii=76 mA, T5
se Pi=242 mW, Ii=76 mA, T4-T1
Protezione contro pericoli meccanici

Carica elettrostatica

raccordi

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 60079-0:2009, EN 60079-11:2007 Modo di protezione "ic" Limitazione dovuta alle condizioni menzionate qui di seguito

C€0102

II 3G Ex ic IIC T6 Gc X

 \leq 105 nF ; E' considerata una lunghezza del cavo di 10 m.

 \leq 100 μH ; 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. I dati indicati nella scheda tecnica possono variare a seconda di quanto indicato nelle presenti istruzioni per l'uso! Attenersi a quanto indicato nelle condizioni particolari!

La direttiva 94/9/CE vale in generale solo per l'utilizzo di materiale elettrico in condizioni atmosferiche.

L'ente certificatore indicato ha eseguito delle verifiche sull'utilizzo dei materiali a temperature ambiente > 60 °C, controllando la presenza di superfici molto calde. Se non si impiega il materiale in condizioni atmosferiche, bisognerà tener conto nel caso specifico di una riduzione delle energie minime di innesco.

Devono essere osservate le leggi, le direttive e le norme pertinenti all'utilizzo o all'applicazione prevista. Il sensore può essere fatto funzionare solo con circuiti elettrici con energia limitata che rispondono ai requisiti IEC 60079-11. Il gruppo esplosivo si orienta al circuito elettrico di alimentazione connesso ad energia limitata

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

Non sono possibili riparazioni di queste macchine.

70 °C (158 °F) 85 °C (185 °F) 100 °C (212 °F) 70 °C (158 °F) 85 °C (185 °F) 100 °C (212 °F) 62 °C (143,6 °F) 77 °C (170,6 °F) 81 °C (177,8 °F) 54 °C (129,2 °F) 63 °C (145,4 °F) 63 °C (145,4 °F)

Il sensore non deve essere danneggiato meccanicamente. 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.

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.

Le parti di connessione devono essere posizionate in modo tale da raggiungere almeno il modo di protezione IP20 secondo IEC 60529.

www.pepperl-fuchs.com