



Codifica d'ordine

NCB10-30GM40-N0-15M-PUR

Caratteristiche

- Linea comfort
- 10 mm allineato

Accessori

BF 30
Flangia di fissaggio, 30 mm

Dati tecnici

Dati generali

Funzione di commutazione		Normalmente chiuso (NC)
Tipo di uscita		NAMUR
Distanza di comando misura	s_n	10 mm
Montaggio incorporato		incorporabile
Distanza di comando sicura	s_a	0 ... 8,1 mm
Distanza comando reale	s_r	9 ... 11 mm tipico
Fattore di riduzione r_{Al}		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		polarità protetta
Protezione da cortocircuito		sì
Consumo corrente		
Lastra di misura non rilevata		≥ 3 mA
Lastra di misura rilevata		≤ 1 mA
Display stato elettrico		LED, giallo

Condizioni ambientali

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

Dati meccanici

Tipo di collegamento	Cavo PUR , 15 m
Sezione filo	0,75 mm ²
Materiale della scatola	Acciaio inox 1.4305 / AISI 303
Superficie anteriore	PBT
Grado di protezione	IP66 / IP67
Cavo	
Raggio di curvatura	> 10 x diametro cavo

Informazioni generali

Uso en área Ex:	vedere le istruzioni per l'uso
Categoria	1G; 2G; 3G; 1D

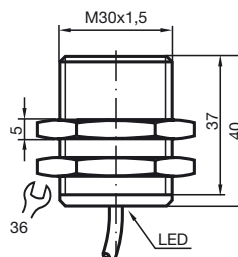
Conformità agli standard e alle direttive

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

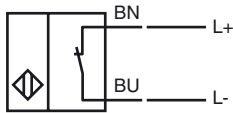
omologazione UL	cULus Listed, General Purpose
Omologazione CSA	cCSAus Listed, General Purpose
Omologazione CCC	I prodotti con tensione di esercizio ≤ 36 V non sono soggetti al regime di autorizzazione e pertanto non sono provvisti di marcatura CCC.

Dimensioni



Data di edizione: 2016-11-09 09:15 Data di stampare: 2016-11-09 208595_ita.xml

Allacciamento



Livello di protezione delle apparecchiature Ga

Istruzioni

Categoria del dispositivo 1G

Certificato di esame di tipo CE
Marcatura CE

Marcatura ATEX

Norme

Tipo appropriato

Induttività interna effettiva C_i

Induttanza interna effettiva L_i

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

PTB 00 ATEX 2048 X
CE 0102

Ⓔ Il 1G Ex ia IIC T6...T1 Ga Inoltre, è possibile applicare la marcatura Ex sulla targa di identificazione allegata.

EN 60079-0:2012+A11:2013 EN 60079-11:2012 Modo di protezione sicurezza intrinseca

Limitazione dovuta alle condizioni menzionate qui di seguito

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

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

≤ 100 μ H ; 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!

La direttiva ATEX e di conseguenza, la certificazione EU-type examination in generale si applicano solo all'utilizzo di apparati elettrici esposti a condizioni atmosferiche. È stato testato l'utilizzo a una temperatura ambiente ≥ 60 °C con riferimento a superfici calde dall'ente di certificazione menzionato.

Se l'apparecchiatura non viene utilizzata in condizioni atmosferiche, potrebbe verificarsi una riduzione della potenza di ignizione minima consentita.

I dettagli sulla correlazione tra il tipo di circuito collegato, la temperatura ambiente massima consentita, la classe di temperatura e i valori di reattanza interna effettivi si trovano sull'attestato di esame di tipo CE. **Attenzione:**Utilizzare la tabella della temperatura per la categoria 1!!! La riduzione del 20 % secondo EN 1127:-1 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. Se il marchio relativo alla categoria Ex è stampato solo sull'etichetta in dotazione, allora questa deve essere fissata nelle immediate vicinanze del sensore. La superficie di incollaggio dell'etichetta deve essere pulita e priva di grasso. L'etichetta deve essere leggibile e indelebile anche in caso di eventuale corrosione chimica.

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

Non sono possibili riparazioni di queste macchine.

Le parti di collegamento del sensore devono essere configurate in modo che si ottenga il grado minimo di protezione IP20, in conformità allo standard IEC 60529.

Se si utilizza il dispositivo in un intervallo di temperatura da -60 °C a -20 °C, proteggere il sensore contro gli effetti dell'impatto montando un ulteriore contenitore.

È necessario osservare anche le informazioni relative alla temperatura minima di ambiente per il sensore, incluse nella scheda tecnica.

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. Le informazioni sul pericolo di scariche elettrostatiche si trovano nelle specifiche tecniche IEC/TS 60079-32-1. Requisiti supplementari per il gruppo gas IIC. Evitare le cariche elettrostatiche che possono causare scariche elettrostatiche durante l'installazione o il funzionamento del dispositivo.

Data di edizione: 2016-11-09 09:15 Data di stampare: 2016-11-09 208595_ita.xml

Livello di protezione delle apparecchiature Gb

Istruzioni

Categoria del dispositivo 2G

Certificato di esame di tipo CE

Marcatura CE

Marcatura ATEX

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

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

PTB 00 ATEX 2048 X

CE 0102

Ex II 1G Ex ia IIC T6...T1 Ga

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

EN 60079-0:2012+A11:2013 EN 60079-11:2012 Modo di protezione sicurezza intrinseca

Limitazione dovuta alle condizioni menzionate qui di seguito

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

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

≤ 100 μ H ; 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!

La direttiva ATEX e di conseguenza, la certificazione EU-type examination in generale si applicano solo all'utilizzo di apparati elettrici esposti a condizioni atmosferiche. È stato testato l'utilizzo a una temperatura ambiente ≥ 60 °C con riferimento a superfici calde dall'ente di certificazione menzionato.

Se l'apparecchiatura non viene utilizzata in condizioni atmosferiche, potrebbe verificarsi una riduzione della potenza di ignizione minima consentita.

I dettagli sulla correlazione tra il tipo di circuito collegato, la temperatura ambiente massima consentita, la classe di temperatura e i valori di reattanza interna effettivi si trovano sull'attestato di esame di tipo 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.

Se il marchio relativo alla categoria Ex è stampato solo sull'etichetta in dotazione, allora questa deve essere fissata nelle immediate vicinanze del sensore. La superficie di incollaggio dell'etichetta deve essere pulita e priva di grasso. L'etichetta deve essere leggibile e indelebile anche in caso di eventuale corrosione chimica.

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

Non sono possibili riparazioni di queste macchine.

Le parti di collegamento del sensore devono essere configurate in modo che si ottenga il grado minimo di protezione IP20, in conformità allo standard IEC 60529.

Se si utilizza il dispositivo in un intervallo di temperatura da -60 °C a -20 °C, proteggere il sensore contro gli effetti dell'impatto montando un ulteriore contenitore. È necessario osservare anche le informazioni relative alla temperatura minima di ambiente per il sensore, incluse nella scheda tecnica.

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.

Livello di protezione delle apparecchiature Gc (ic)

Istruzioni

Categoria del dispositivo 3G (ic)

Certificato di conformità
Marcatura CE

Marcatura ATEX

Norme

Induttività interna effettiva C_i
Induttanza interna effettiva L_i
Dati generali

Installazione, messa in servizio

Manutenzione

Condizioni particolari

- per $P_i=34$ mW, $I_i=25$ mA, T6
- per $P_i=34$ mW, $I_i=25$ mA, T5
- per $P_i=34$ mW, $I_i=25$ mA, T4-T1
- per $P_i=64$ mW, $I_i=25$ mA, T6
- per $P_i=64$ mW, $I_i=25$ mA, T5
- per $P_i=64$ mW, $I_i=25$ mA, T4-T1
- per $P_i=169$ mW, $I_i=52$ mA, T6
- per $P_i=169$ mW, $I_i=52$ mA, T5
- per $P_i=169$ mW, $I_i=52$ mA, T4-T1
- per $P_i=242$ mW, $I_i=76$ mA, T6
- per $P_i=242$ mW, $I_i=76$ mA, T5
- per $P_i=242$ mW, $I_i=76$ mA, T4-T1

Protezione da pericolo meccanico

Carica elettrostatica

Parti di collegamento

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

PF 13 CERT 2895 X
CE

Ⓔ Il 3G Ex ic IIC T6...T1 Gc

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

EN 60079-0:2012+A11:2013 EN 60079-11:2012 Modo di protezione "ic" Limitazione dovuta alle condizioni menzionate qui di seguito

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

≤ 100 μ H ; 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 ATEX si applica solo all'uso dell'apparato in condizioni atmosferiche. Se si utilizza il dispositivo al di fuori delle condizioni atmosferiche, tenere conto che occorre ridurre il valore dei parametri di sicurezza consentiti.

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. Se il contrassegno Ex è stampato esclusivamente sull'etichetta adesiva fornita, assicurarsi che quest'ultima sia attaccata vicino al sensore! La superficie, su cui è attaccata, deve essere pulita e sgrassata! L'etichetta adesiva deve essere sempre leggibile e durare a lungo anche a fronte di una possibile corrosione chimica!

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.

Data di edizione: 2016-11-09 09:15 Data di stampare: 2016-11-09 208595_ita.xml

Livello di protezione delle apparecchiature Da

Istruzioni

Categoria del dispositivo 1D

Certificato di esame di tipo CE

Marcatura CE

Marcatura ATEX

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


Carica elettrostatica

Impianti elettrici per luoghi con rischio di esplosione

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

PTB 00 ATEX 2048 X

CE 0102

 Il 1D Ex ia IIC T135°C Da Inoltre, è possibile applicare la marcatura Ex sulla targa di identificazione allegata.

EN 60079-0:2012+A11:2013 EN 60079-11:2012 Modo di protezione sicurezza intrinseca

Limitazione dovuta alle condizioni menzionate qui di seguito

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

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

$\leq 100 \mu\text{H}$; 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.

La direttiva ATEX e di conseguenza, la certificazione EU-type examination in generale si applicano solo all'utilizzo di apparati elettrici esposti a condizioni atmosferiche.

È stato testato l'utilizzo a una temperatura ambiente $\geq 60 \text{ }^\circ\text{C}$ con riferimento a superfici calde dall'ente di certificazione menzionato.

Se l'apparecchiatura non viene utilizzata in condizioni atmosferiche, potrebbe verificarsi una riduzione della potenza di ignizione minima consentita.

I dettagli sulla correlazione tra il tipo di circuito collegato, la temperatura ambiente massima consentita, la temperatura di superficie e i valori di reattanza interna effettivi si trovano sull'esame CE di tipo certificato.

È necessario rispettare inoltre la temperatura ambientale massima consentita indicata nella scheda tecnica, attenendosi al più basso dei due valori.

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.

Se il marchio relativo alla categoria Ex è stampato solo sull'etichetta in dotazione, allora questa deve essere fissata nelle immediate vicinanze del sensore. La superficie di incollaggio dell'etichetta deve essere pulita e priva di grasso. L'etichetta deve essere leggibile e indelebile anche in caso di eventuale corrosione chimica.

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

Non sono possibili riparazioni di queste macchine.

Le parti di collegamento del sensore devono essere configurate in modo che si ottenga il grado minimo di protezione IP20, in conformità allo standard IEC 60529.

Se si utilizza il dispositivo in un intervallo di temperatura da $-60 \text{ }^\circ\text{C}$ a $-20 \text{ }^\circ\text{C}$, proteggere il sensore contro gli effetti dell'impatto montando un ulteriore contenitore. È necessario osservare anche le informazioni relative alla temperatura minima di ambiente per il sensore, incluse nella scheda tecnica.

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. Evitare le cariche elettrostatiche che possono causare scariche elettrostatiche durante l'installazione o il funzionamento del dispositivo. Le informazioni sul pericolo di scariche elettrostatiche si trovano nelle specifiche tecniche IEC/TS 60079-32-1. Non applicare la targa di identificazione nelle aree in cui si può accumulare carica elettrostatica.