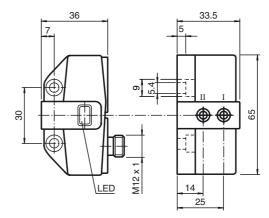
Dimensioni







Codifica d'ordine

NCN3-F31-N4-V1-Y223958

Caratteristiche

- Montaggio diretto su motore standard
- Involucro stabile e compatto
- Regolazione fissa
- Attestato di certificazione CE TÜV99 ATEX 1479X
- Applicabile fino a SIL 2 secondo IEC 61508

Allacciamento



Dati tecnici

Dati generali					
	Funzione di un elemento di commut	azione	Contatto duale NCDC		
	Distanza di comando misura	s _n	3 mm		
	Montaggio incorporato		montaggio incorporabile		
	Polarità d'uscita		NAMUR		
	Distanza di comando sicura	sa	0 2,4 mm		
	Fattore di riduzione r _{Al}		0,35		
	Fattore di riduzione r _{Cu}		0,3		
	Fattore di riduzione r _{1,4301}		0,75		
	Fattore di riduzione r _{St37}		1		
	Fattore di riduzione r _{Ms}		0,45		

ati specifici				
Tensione nominale	U_o	8 V		
Frequenza di commutazione	f	0 3 kHz		
Isteresi	Н	tipico 5 %		
Protezione da scambio di polarità		polarità protetta		
Protezione da cortocircuito		લો		

Adatto per tecnologia 2:1 sì, Diodo di protezione contro la polarità inversa non necessario Consumo corrente ≥ 3 mA Lastra di misura non rilevata

≤ 1 mA LED, giallo Lastra di misura rilevata Display stato elettrico Condizioni ambientali

-25 ... 100 °C (-13 ... 212 °F) Temperatura ambiente Nota:

con lo stesso nome, ma con un n. parte differente, questo prodotto ha un predecessore con un intervallo di temperature ristretto (fino a +70 $^{\circ}$ C). L'intervallo di temperature specificato qui (fino a +100 $^{\circ}$ C) si

applica solo ai sensori con n. parte 2239** -40 ... 100 °C (-40 ... 212 °F)

Dati meccanici Collegamento (lato sistema) Connettore a spina (M12 x 1), 4 poli

Materiale della scatola **PBT** PBT Superficie anteriore IP67 Classe di protezione

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

Conformità alle norme e alle direttive

Temperatura di magazzinaggio

Conformità alle norme EN 60947-5-6:2000 NAMUR IEC 60947-5-6:1999 NE 21:2007 Compatibilità elettromagnetica EN 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.

IEC 60947-5-2:2007

ATEX 1G

Istruzioni per l'uso

Categoria di apparecchio 1G

Conformità alle direttive Conformità alle norme

Marcatura CE

Marcatura Ex

Attestato di certificazione CE

Capacità interna effettiva Ci

Induttanza interna effettiva Ci

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

€0102

⟨ II 1G Ex ia IIC T6

TÜV 99 ATEX 1479 X

NCN3-F31.-N4...

≤ 100 nF E' considerata una lunghezza del cavo di 10 m. Il valore è valido per un circuito di sensori

 \leq 100 μH E' considerata una lunghezza del cavo di 10 m.

Il valore è valido per un circuito di sensori.

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

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 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

In caso di impiego nel gruppo IIC occorre evitare eventuali cariche elettrostatiche

anomale delle parti dell'involucro in plastica. Occorre evitare eventuali cariche elettrostatiche delle parti dell'involucro in metallo. Eventuali cariche pericolose delle parti dell'involucro in metallo possono essere evitate includendo tali parti nel sistema di collegamento equipotenziale.

PEPPERL+FUCHS

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 Ci

Induttanza interna effettiva Ci

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 TÜV 99 ATEX 1479 X

NCN3-F31.-N4...

≤ 100 nF; E' considerata una lunghezza del cavo di 10 m. Il valore è valido per un

 \leq 100 μH ; E' considerata una lunghezza del cavo di 10 m. Il valore è valido per un circuito di sensori.

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 omologazi-

one 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 . 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 intri-

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 $^{\circ}$ 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 3G (ic)

Istruzioni per l'uso

Categoria di apparecchio 3G (ic)

Conformità alle direttive Conformità alle norme

Marcatura CE

Marcatura Ex

Capacità interna effettiva Ci

Induttanza interna effettiva Ci

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, 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

Valori massimi del circuito della valvola 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 60079-11:2007 Modo di protezione "ic" Limitazione dovuta alle condizioni menzionate qui di seguito

C€0102

⟨Ex⟩ II 3G Ex ic IIC T6 X

≤ 100 nF; E' considerata una lunghezza del cavo di 10 m. Il valore è valido per un circuito di sensori.

≤ 100 µH : E' considerata una lunghezza del cavo di 10 m. Il valore è valido per un circuito di sensori.

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 limi-

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

Non sono possibili riparazioni di queste macchine.

Tutti i circuiti elettrici dei sensori devono funzionare con in valori massimi indicati.

70 °C (158 °F) 67 °C (152,6 °F) 70 °C (158 °F) 70 °C (158 °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