

Codifica d'ordine

PL2-F25-N4-S

Caratteristiche

- Per il montaggio nell'involucro
- PL2... senza raccordo di valvola
- Morsetti a vite
- Montaggio diretto su motore standard

Accessori

- BT32**
Attuatore per la serie F25
- BT32XS**
Attuatore per la serie F25
- BT32XAS**
Attuatore per la serie F25
- BT33**
Attuatore per la serie F25
- BT34**
Attuatore per la serie F25

Dati tecnici

Dati generali

Funzione di commutazione	2 x normalmente chiusi (NC)
Tipo di uscita	NAMUR
Distanza di comando misura	s_n 3 mm
Montaggio incorporato	montaggio incorporabile
Distanza di comando sicura	s_a 0 ... 2,43 mm
Distanza comando reale	s_r 2,6 ... 2,6 mm tipico
Fattore di riduzione r_{AI}	0,5
Fattore di riduzione $r_{1,4301}$	1
Fattore di riduzione r_{Si37}	1,2

Dati specifici

Tensione nominale	U_o	8,2 V (R_i ca. 1 k Ω)
Tensione di esercizio	U_B	5 ... 25 V
Frequenza di commutazione	f	0 ... 100 Hz
Isteresi	H	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
Corrente in assenza di carico	I_o	≤ 3 mA
Ritardo di disponibilità	t_v	≤ 1 ms
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	Morsetti a vite
Sezione conduttori (lato sistema)	fino a 2,5 mm ²
Materiale della scatola	PBT
Superficie anteriore	PBT
Indicazione	Montaggio in scatola

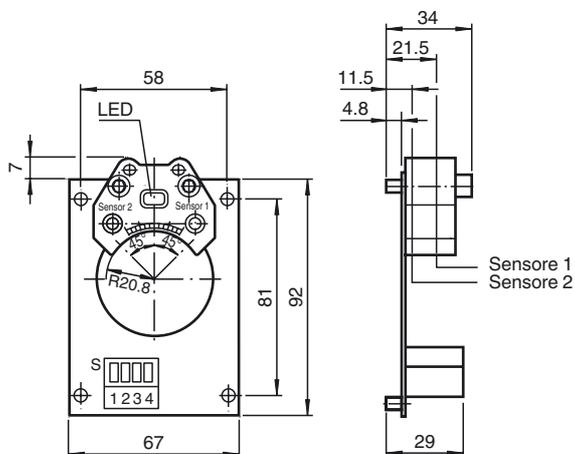
Informazioni generali

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

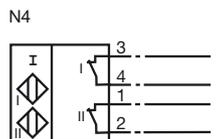
Conformità agli standard e alle direttive

Standard di conformità	
NAMUR	EN 60947-5-6:2000
Compatibilità elettromagnetica	NE 21:2007

Dimensioni



Allacciamento



Data di edizione: 2016-11-08 17:26 Data di stampare: 2016-11-09 044569_ita.xml

Codice del tipo di modello: PL2-F25-N4-S

Schede di supporto **PL2-F25-N4-S**

PL2 Senza collegamento
valvola

Tipo di sensore **PL2-F25-N4-S**

F25 Sensore di prossimità F25
Serie standard

Versione elettrica **PL2-F25-N4-S**

N4 Versione elettrica
secondo EN 50227

Sistema di connessione **PL2-F25-N4-S**

S Morsetto a vite
innestabile

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

Inserimento conduttori

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 99 ATEX 1479 X

CE 0102

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

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

Modo di protezione sicurezza intrinseca

Limitazione dovuta alle condizioni menzionate qui di seguito

PL-F25-N4...

≤ 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.

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.

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.

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

I cavi di collegamento vanno sistemati fissi e in modo che siano protetti meccanicamente oppure vanno installati in modo tale che una forza di 30 N applicata per un'ora, efficace nella direzione dell'entrata del cavo, non produca nessun spostamento visibile dei collegamenti, nemmeno se si spostasse il rivestimento della guaina; si veda a riguardo anche la norma IEC 60079-11. A secondo del tipo di installazione occorre utilizzare un cavo adatto conforme al tipo A o B, come previsto dalla norma IEC 60079-14.

Data di edizione: 2016-11-08 17:26 Data di stampare: 2016-11-09 044569_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

Inserimento conduttori

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 99 ATEX 1479 X

CE 0102

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

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

Modo di protezione sicurezza intrinseca

Limitazione dovuta alle condizioni menzionate qui di seguito

PL-F25-N4...

≤ 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. 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.

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.

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.

Requisiti supplementari per il gruppo gas IIC. 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.

I cavi di collegamento vanno sistemati fissi e in modo che siano protetti meccanicamente oppure vanno installati in modo tale che una forza di 30 N applicata per un'ora, efficace nella direzione dell'entrata del cavo, non produca nessun spostamento visibile dei collegamenti, nemmeno se si spostasse il rivestimento della guaina; si veda a riguardo anche la norma IEC 60079-11. A secondo del tipo di installazione occorre utilizzare un cavo adatto conforme al tipo A o B, come previsto dalla norma IEC 60079-14.