



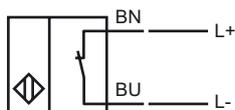
Codifica d'ordine

MBN5-V3-N

Caratteristiche

- Linea base
- NAMUR
- Distanza di commutazione 20 mm in base al magnete DM15-06

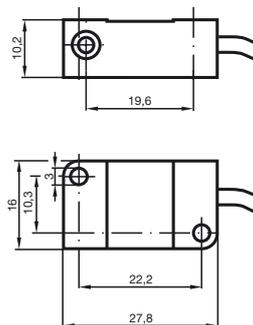
Allacciamento



Accessori

DM15-06

Dimensioni



Dati tecnici

Dati generali

| | |
|---|----------------------------------|
| Funzione di un elemento di commutazione | Contatto NO NAMUR |
| Distanza di comando misura | s_n 20 mm |
| Montaggio incorporato | incorporabile, in metallo amagn. |
| Polarità d'uscita | NAMUR |
| Distanza di comando sicura | s_a 15 mm |
| Induzione di commutazione | 3,5 ... 5,5 mT |

Dati specifici

| | |
|-----------------------------------|-------------------|
| Tensione nominale | U_o 8 V |
| Frequenza di commutazione | f 0 ... 3 Hz |
| Protezione da scambio di polarità | polarità protetta |
| Consumo corrente | |
| Magnete rilevato | $\geq 2,5$ mA |
| Magnete non rilevato | ≤ 1 mA |

Condizioni ambientali

| | |
|----------------------|--------------------------------|
| Temperatura ambiente | -25 ... 75 °C (-13 ... 167 °F) |
|----------------------|--------------------------------|

Dati meccanici

| | |
|-------------------------|----------------------|
| Tipo di collegamento | Cavo PVC , 110 mm |
| Sezione filo | 0,14 mm ² |
| Materiale della scatola | PBT |
| Superficie anteriore | PBT |
| Classe di protezione | IP67 |

Informazioni generali

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

Conformità alle norme e alle direttive

| | |
|--------------------------------|---|
| Conformità alle norme | |
| NAMUR | EN 60947-5-6:2000 IEC 60947-5-6:1999 |
| Compatibilità elettromagnetica | NE 21:2007 |
| Norme | EN 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2:2007 |

Omologazioni e certificati

| | |
|------------------|--|
| 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. |
|------------------|--|

Data di edizione: 2010-11-16 13:08 Data di stampare: 2010-11-18 196053_ITA.xml

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

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 60079-0:2006, EN 60079-11:2007

Modo di protezione sicurezza intrinseca

Limitazione dovuta alle condizioni menzionate qui di seguito

C 0102

Ex II 2G Ex ia IIC T6

TÜV 07 ATEX 553668 X

MBN5-V3-N

≤ 300 nF ; E' considerata una lunghezza del cavo di 10 m.

≤ 10 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 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 involucre.

ATEX 3G (nA)

Istruzioni per l'uso

Impianti elettrici per luoghi con rischio di esplosione

Categoria di apparecchio 3G

Conformità alle direttive

Conformità alle norme

per l'utilizzo in luoghi con pericolo di esplosione di sostanze sotto forma di gas, vapore e nebbia

94/9/EG

EN 60079-15:2005

Modo di protezione "n"

Limitazione dovuta alle condizioni menzionate qui di seguito

Marcatura CE



Marcatura Ex

II 3G Ex nA IIC T6 X

Informazioni generali

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 sono limitati in caso di condizioni particolari menzionate qui di seguito! Si deve fare attenzione alle condizioni particolari!

Installazione, messa in servizio

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

Manutenzione

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

Non sono possibili riparazioni di queste macchine.

Condizioni particolari

Resistenza in serie minima R_V

È previsto che tra la tensione di alimentazione e il sensore di prossimità sia sistemata una resistenza in serie minima R_V secondo quanto indicato nell'elenco riportato di seguito. L'operazione può essere effettuata utilizzando anche un amplificatore di commutazione.

Tensione di esercizio massima U_{Bmax}

La massima tensione di esercizio U_{Bmax} è limitata ai valori contenuti nella seguente lista, non sono ammesse tolleranze.

Temperatura ambiente massima consentita T_{Umax}

In corrispondenza della tensione massima di esercizio U_{Bmax} e di un reostato minimo R_V .

se $U_{Bmax}=9\text{ V}$, $R_V=562\ \Omega$

I dati possono essere tratti dalla seguente lista. Ulteriori indicazioni sono riportate nella lista qui di seguito

con l'uso di un amplificatore secondo EN 60947-5-6

60 °C (140 °F)

60 °C (140 °F)

Protezione contro pericoli meccanici

il sensore non deve essere sottoposto ad **ALCUN** pericolo meccanico .

Protezione contro la luce UV

Il sensore e il cavo di collegamento devono essere protetti da raggi UV dannosi. Ciò può essere realizzato attraverso l'utilizzo di spazi interni.

Protezione della linea

Il cavo di collegamento deve essere protetto da sollecitazione per trazione e torsione.

Data di edizione: 2010-11-16 13:08 Data di stampare: 2010-11-18 196053_ITA.xml