



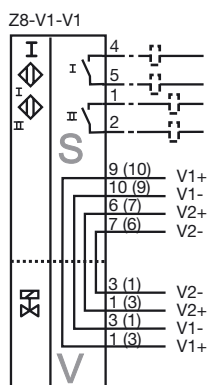
Codifica d'ordine

NBN3-F31K-Z8-V1-V1-3D

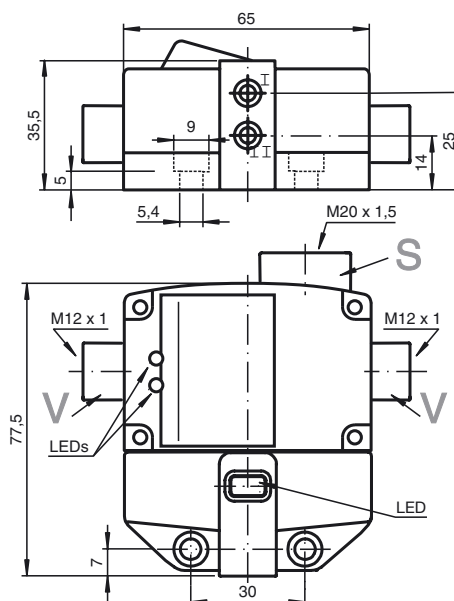
Caratteristiche

- Montaggio diretto su motore standard
- Involucro stabile e compatto
- Regolazione fissa
- Rispetta le normative CE relative alle macchine

Allacciamento



Dimensioni



Dati tecnici

Dati generali

| | | |
|---|-------|---------------|
| Funzione di un elemento di commutazione Contatto NO duale | | |
| Distanza di comando misura | s_n | 3 mm |
| Montaggio incorporato | | incorporabile |
| Polarità d'uscita | | DC |
| Distanza di comando sicura | s_a | 0 ... 2,43 mm |
| Fattore di riduzione r_{AI} | | 0,5 |
| Fattore di riduzione r_{Cu} | | 0,4 |
| Fattore di riduzione r_{V2A} | | 1 |
| Fattore di riduzione r_{S137} | | 1,2 |

Dati specifici

| | | |
|--|-------|---------------------|
| Tensione di esercizio | U_B | 10 ... 30 V |
| Frequenza di commutazione | f | 0 ... 500 Hz |
| Isteresi | H | tipico 5 % |
| Protezione da scambio di polarità | | Tutte le linee |
| Protezione da cortocircuito | | a fasi |
| Caduta di tensione | U_d | ≤ 3 V |
| Corrente di esercizio | I_L | 0 ... 100 mA |
| Corrente residua | I_r | 0 ... 0,5 mA tipico |
| Corrente a vuoto | I_0 | ≤ 25 mA |
| Indicatore della tensione di esercizio | | LED, verde |
| Display stato elettrico | | LED, giallo |
| Indicatore stato valvola | | LED, giallo |

Conformità alle norme

| | |
|-------------|-------------------------|
| EMC secondo | IEC / EN 60947-5-2:2004 |
| Norme | IEC / EN 60947-5-2:2004 |

Condizioni ambientali

| | |
|----------------------|-------------------------------|
| Temperatura ambiente | -25 ... 70 °C (248 ... 343 K) |
|----------------------|-------------------------------|

Dati meccanici

| | |
|-----------------------------------|---|
| Collegamento (lato sistema) | Morsetti con molla a gabbia |
| Sezione conduttori (lato sistema) | 1,5/2,5 mm ² flessibile/rigido |
| Collegamento (lato valvola) | Presa di corrente V1 |
| Materiale della scatola | PBT |
| Superficie anteriore | PBT |
| Classe di protezione | IP68 |

Informazioni generali

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

ATEX 3D

Istruzioni per l'uso

Impianti elettrici per luoghi con rischio di esplosione

Categoria di apparecchio 3D

Conformità alle direttive

Conformità alle norme

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

94/9/EG

EN 50281-1-1

Protezione attraverso l'involucro

Limitazione dovuta alle condizioni menzionate qui di seguito

Marchatura CE



Marchatura Ex

Ⓔ II 3D IP68 T 92 °C 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! Devono essere osservate le condizioni particolari!

Installazione, messa in servizio

Devono essere osservate le leggi, le direttive e le norme pertinenti all'utilizzo o all'applicazione prevista. Ogni circuito elettrico del sensore deve essere azionato con i valori massimi indicati e contemporaneamente al circuito della valvola. Rispettare i valori massimi dei circuiti delle valvole collegati.

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

Corrente di carico massima I_L

La massima corrente di carico ammessa è limitata ai valori contenuti nella seguente lista. Non sono ammessi correnti di carico maggiori o cortocircuiti.

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.

Riscaldamento massimo

In corrispondenza della tensione massima di esercizio U_{Bmax} e di un reostato minimo R_v . I dati possono essere tratti dalla seguente lista. Nell'indicazione Ex del prodotto è indicata la temperatura di superficie massima per la temperatura ambiente massima.

se $U_{Bmax}=30$ V, $I_L=100$ mA

22 °C

se $U_{Bmax}=30$ V, $I_L=50$ mA

15 °C

se $U_{Bmax}=30$ V, $I_L=25$ mA

10 °C

Valori massimi del circuito della valvola

$U_i = 32$ V; $I_i = 240$ mA

Connettore

Il connettore a spina non deve essere interrotto sotto tensione. L'interruttore di prossimità è contrassegnato come segue: "NON INTERRUPTERE SOTTO TENSIONE!" Se il connettore a spina è interrotto, bisogna impedire che le parti interne (cioè la parte che non è accessibile quando il connettore è connesso) si sporchino. La connessione a spina può essere interrotta solamente attraverso un utensile. Ciò viene realizzato con l'utilizzo del dispositivo di bloccaggio V1-Clip (accessori di montaggio di Pepperl + Fuchs).

Protezione contro pericoli meccanici

Il sensore non deve essere danneggiato meccanicamente.

Terminali per conduttori esterni

I conduttori di allacciamento e delle valvole non devono essere interrotti sotto tensione.

Ingresso cavi

L'ingresso del cavo deve assicurare uno scarico della trazione e una protezione contro la torsione. Deve essere garantito il modo di protezione riportato nella scheda tecnica secondo EN 60529. L'introduzione del cavo deve essere realizzata in modo tale che nessuno spigolo possa danneggiare il cavo e che il modo di protezione del sensore non venga compromesso. Le introduzioni delle linee devono essere conformi alla Norma Europea per le introduzioni dei conduttori e dei cavi industriali. In caso di linee flessibili i punti di introduzione devono avere un arrotondamento su un angolo di almeno 75° con un raggio (R) che ha almeno un quarto del diametro del cavo, ma che non deve essere superiore ai 3 mm