



Codifica d'ordine

NBN3-F31K-E8-3G-3D

Caratteristiche

- Montaggio diretto su motore standard
- Involucro stabile e compatto
- Regolazione fissa

Dati tecnici

Dati generali

| | | |
|-----------------------------------|-------|-----------------------------|
| Funzione di commutazione | | 2 x normalmente aperto (NA) |
| Tipo di uscita | | PNP |
| Distanza di comando misura | s_n | 3 mm |
| Montaggio incorporato | | montaggio incorporabile |
| Polarità d'uscita | | DC |
| Distanza di comando sicura | s_a | 0 ... 2,43 mm |
| Distanza comando reale | s_r | 2,7 ... 3,3 mm tipico |
| Fattore di riduzione r_{AI} | | 0,5 |
| Fattore di riduzione r_{Cu} | | 0,4 |
| Fattore di riduzione $r_{1,4301}$ | | 1 |
| Fattore di riduzione r_{S137} | | 1,2 |
| Fattore di riduzione r_{Ms} | | |
| Tipo di uscita | | 4-fili |

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 0,1 μ A |
| Corrente in assenza di carico | I_0 | ≤ 25 mA |
| Indicatore della tensione di esercizio | | LED, verde |
| Display stato elettrico | | LED, giallo |

Condizioni ambientali

| | | |
|---------------------------|--|--------------------------------|
| Temperatura ambiente | | -25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F) |
| Temperatura di stoccaggio | | |

Dati meccanici

| | | |
|-----------------------------------|--|---|
| Collegamento (lato sistema) | | Morsetti con molla a gabbia |
| Sezione conduttori (lato sistema) | | 1,5/2,5 mm ² flessibile/rigido |
| Materiale della scatola | | PBT |
| Superficie anteriore | | PBT |
| Grado di protezione | | IP67 |
| Coppia di serraggio viti custodia | | 1 Nm |
| Pressa cavo viti di fissaggio | | M20 x 1,5 ; ≤ 7 Nm |

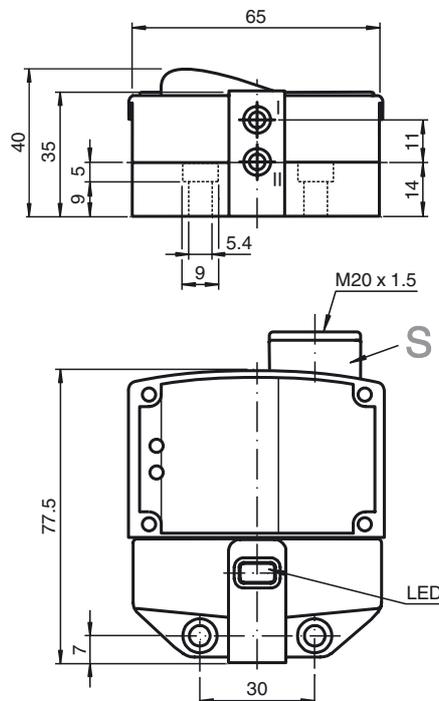
Informazioni generali

| | | |
|-----------------|--|--------------------------------|
| Uso in area Ex: | | vedere le istruzioni per l'uso |
| Categoria | | 3G; 3D |

Conformità agli standard e alle direttive

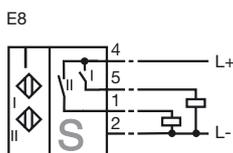
| | | |
|------------------------|--|---|
| Standard di conformità | | |
| Norme | | EN 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2:2007 |

Dimensioni



Data di edizione: 2018-02-18 14:41 Data di stampare: 2018-02-28 186051_ita.xml

Allacciamento



Livello di protezione delle apparecchiature Gc (nA)

| | |
|---------------------------|--|
| Marcatura CE | CE |
| Marcatura ATEX | II 3G EEx nA IIC T6 X |
| Conformità alle direttive | 94/9/EG |
| Norme | EN 60079-15:2003 Modo di protezione "n" Limitazione dovuta alle condizioni menzionate qui di seguito |

Condizioni particolari

| | |
|--|--|
| Corrente di funzionamento massima I_L | La corrente di carico massima ammessa è limitata a valori corrispondenti alla seguente lista. Non sono ammessi correnti di carico superiori e cortocircuiti di carico. |
| Tensione di funzionamento 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 . I dati possono essere tratti dalla seguente lista. |
| a $U_{Bmax}=30\text{ V}$, $I_L=100\text{ mA}$ | 42 °C (107,6 °F) |
| a $U_{Bmax}=30\text{ V}$, $I_L=50\text{ mA}$ | 46 °C (114,8 °F) |
| se $U_{Bmax}=30\text{ V}$, $I_L=25\text{ mA}$ | 47 °C (116,6 °F) |

Livello di protezione delle apparecchiature Dc

| | |
|---------------------------|---|
| Marcatura CE | CE |
| Marcatura ATEX | II 3D IP65 T 98 °C (208,4 °F) X |
| Conformità alle direttive | 94/9/EG |
| Norme | EN 50281-1-1 Protezione attraverso l'involucro Limitazione dovuta alle condizioni menzionate qui di seguito |

Condizioni particolari

| | |
|--|---|
| Riscaldamento massimo (innalzamento della temperatura) | 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. |
| a $U_{Bmax}=30\text{ V}$, $I_L=100\text{ mA}$ | 28 K |
| a $U_{Bmax}=30\text{ V}$, $I_L=50\text{ mA}$ | 24 K |
| se $U_{Bmax}=30\text{ V}$, $I_L=25\text{ mA}$ | 23 K |

Data di edizione: 2018-02-18 14:41 Data di stampare: 2018-02-28 186051_ita.xml