



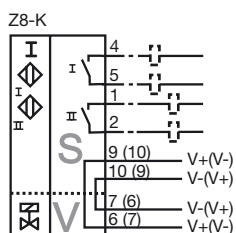
Codifica d'ordine

NBN3-F31K-Z8-B13-3G-3D

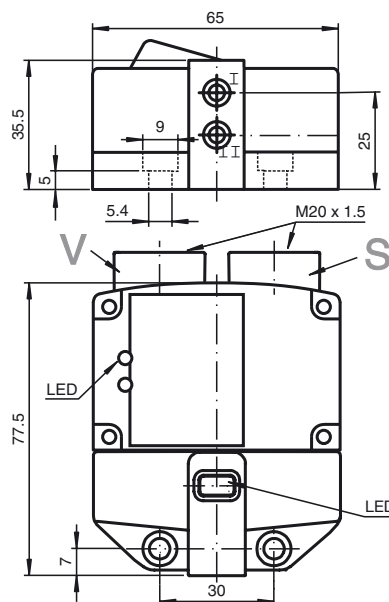
Caratteristiche

- 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}	1,1

Dati specifici

Tensione di esercizio	U_B	6 ... 60 V
Frequenza di commutazione	f	0 ... 500 Hz
Isteresi	H	tipico 5 %
Protezione da scambio di polarità		tolleranza
Protezione da cortocircuito		no
Caduta di tensione	U_d	≤ 6 V
Corrente di esercizio	I_L	4 ... 100 mA
Corrente residua	I_r	0 ... 1 mA tipico 0,7 mA
Display stato elettrico		LED, giallo
Indicatore stato valvola		LED, giallo

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)	Morsetti con molla a gabbia
Sezione conduttori (lato valvola)	1,5/2,5 mm ² flessibile/rigido
Materiale della scatola	PBT
Superficie anteriore	PBT
Classe 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 alle norme e alle direttive

Conformità alle norme	
Norme	EN 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2:2007

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 60079-0:2006, EN 60079-15:2005

Modo di protezione "n"

Limitazione dovuta alle condizioni menzionate qui di seguito

Marchatura CE



Marchatura 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. 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 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 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 . I dati possono essere tratti dalla seguente lista.

se $U_{Bmax}=60$ V, $I_L=100$ mA

40 °C

se $U_{Bmax}=60$ V, $I_L=50$ mA

46 °C

se $U_{Bmax}=60$ V, $I_L=25$ mA

52 °C

Valori massimi del circuito della valvola

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

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.

Carica elettrostatica

In caso di utilizzo nel gruppo IIC devono essere evitate cariche elettrostatiche non ammesse di parti dell'involucro in plastica.

Terminali per conduttori esterni

La linea di collegamento non deve essere disinserita sotto tensione! Collegamento a morsetto: sezione minima del conduttore: 0,5 mm², sezione massima del conduttore: 2,5 mm². Alle estremità del conduttore devono essere applicati dei puntalini preisolati.

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. Attenersi alle disposizioni della norma EN 60079-0 e/o alle istruzioni sui cavi e i connettori.

ATEX 3D (tD)

Indicazione	Queste Istruzioni per l'uso sono valido solo per prodotti conformi la norma EN 61241-0:2006 e EN 61241-1:2004 Nota ex-marcatatura sul sensore o sulla allegata etichetta adesiva
Istruzioni per l'uso	Impianti elettrici per luoghi con rischio di esplosione
Categoria di apparecchio 3D	per l'utilizzo in luoghi con pericolo di esplosione di polvere infiammabile
Conformità alle direttive	94/9/EG
Conformità alle norme	EN 61241-0:2006, EN 61241-1:2004 Protezione attraverso la custodia "tD" Limitazione dovuta alle condizioni menzionate qui di seguito
Marcatatura CE	CE
Marcatatura Ex	Ex II 3D Ex tD A22 IP67 T80°C X
Informazioni generali	L'impianto deve essere fatto funzionare rispettando le indicazioni della scheda tecnica e di queste istruzioni per l'uso. . La temperatura superficiale massima è stata determinata secondo la procedura A senza strato di polvere sull'impianto. I dati indicati nella scheda tecnica possono variare a seconda di quanto indicato nelle presenti istruzioni per l'uso! 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.
Massima temperatura ambiente ammessa	In corrispondenza della tensione massima di esercizio U_{Bmax} e di un reostato minimo Rv. I dati possono essere tratti dalla seguente lista.
se $U_{Bmax}=60$ V, $I_L=100$ mA	40 °C
se $U_{Bmax}=60$ V, $I_L=50$ mA	46 °C
se $U_{Bmax}=60$ V, $I_L=25$ mA	52 °C
Valori massimi del circuito della valvola	$U_i = 32$ V; $I_i = 240$ mA
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.
Carica elettrostatica	Devono essere evitate scariche a fascio scorrevole.
Terminali per conduttori esterni	Morsetto: minima sezione conduttore: 0,5 mm ² , massima sezione conduttore: 2,5 mm ² . Le estremità del conduttore devono essere realizzate con le estremità dell'anima.
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 . Attenersi alle disposizioni della norma EN 61241-0 e/o alle istruzioni sui cavi e i connettori. Le proprietà specifiche del grado di protezione da combustione "tD, procedura A" del rilevatore di prossimità non devono essere neutralizzate.

Data di edizione: 2009-09-25 06:39 Data di stampare: 2009-10-28 217215_ITA.xml