



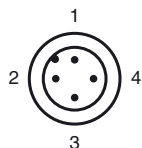
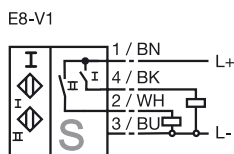
**Codifica d'ordine**

NBN3-F31-E8-V1-3G-3D

**Caratteristiche**

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

**Allacciamento**



Colori dei conduttori secondo la EN 60947-5-2

1	BN
2	WH
3	BU
4	BK

**Accessori**

**V1-G**

Presse per cavo non precablata

**V1-W**

Presse per cavo non precablata

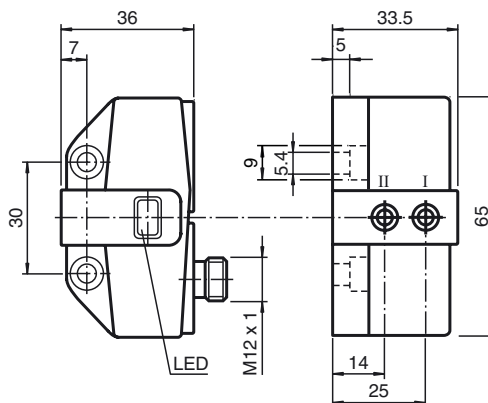
**V1-G-2M-PUR**

scatola connessione cavi, M12,a 4 poli, cavo PUR

**V1-W-2M-PUR**

scatola connessione cavi, M12,a 4 poli, cavo PUR

**Dimensioni**



**Dati tecnici**

**Dati generali**

Funzione di un elemento di commutazione	Contatto duale NOPNP
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 $r_{SI37}$	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	$U_d$	$\leq 3$ V
Corrente di esercizio	$I_L$	0 ... 100 mA
Corrente residua	$I_r$	0 ... 0,5 mA tipico 0,1 $\mu$ A a 25 °C
Corrente a vuoto	$I_0$	$\leq 25$ mA
Indicatore della tensione di esercizio		LED, verde
Display stato elettrico		LED, giallo

**Condizioni ambientali**

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

**Dati meccanici**

Collegamento (lato sistema)	Connettore a spina (M12 x 1), 4 poli
Materiale della scatola	PBT
Superficie anteriore	PBT
Classe di protezione	IP67

**Informazioni generali**

Use 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

**Omologazioni e certificati**

omologazione UL	cULus Listed, General Purpose
Omologazione CSA	cCSAus Listed, General Purpose

Data di edizione: 2011-01-10 13:22 Data di stampare: 2011-01-10 21:18:48\_ITA.xml

**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  
**CE**

Marcatura CE

Marcatura Ex  
Informazioni generali

**Ex** II 3G Ex nA IIC T6 X  
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**

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

43 °C (109,4 °F)

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

45 °C (113 °F)

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

45 °C (113 °F)

Connettore

Il connettore non deve essere scollegato quando è sotto tensione. Il rilevatore di prossimità è contrassegnato come segue:  
"ATTENZIONE - NON SCOLLEGARE DURANTE L'ALIMENTAZIONE". Quando il connettore è scollegato, è necessario evitare che le parti interne (vale a dire le parti non accessibili quando è collegato) si sporchino.

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.

**ATEX 3D (tD)**

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 61241-0:2006, EN 61241-1:2004

Protezione attraverso la custodia "tD"

Limitazione dovuta alle condizioni menzionate qui di seguito



Marcatura CE

Marcatura Ex

Informazioni generali

II 3D Ex tD A22 IP67 T80°C X

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!

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

Installazione, messa in servizio

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.Temperatura ambiente massima consentita  $T_{Umax}$ In corrispondenza della tensione massima di esercizio  $U_{Bmax}$  e di un reostato minimo  $R_v$ .se  $U_{Bmax}=30$  V,  $I_L=100$  mA

I dati possono essere tratti dalla seguente lista.

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

43 °C (109,4 °F)

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

45 °C (113 °F)

45 °C (113 °F)

Connettore

Il connettore non deve essere scollegato quando è sotto tensione. Il rilevatore di prossimità è contrassegnato come segue: "ATTENZIONE - NON SCOLLEGARE DURANTE L'ALIMENTAZIONE". Quando il connettore è scollegato, è necessario evitare che le parti interne (vale a dire le parti non accessibili quando è collegato) si sporchino. La connessione a spina può essere interrotta solamente attraverso un utensile. Questa operazione è possibile solo utilizzando un dispositivo di bloccaggio V1-Clip (accessori di montaggio di Pepperl + Fuchs).

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.