



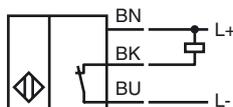
**Codifica d'ordine**

NBB8-F33-E1-M

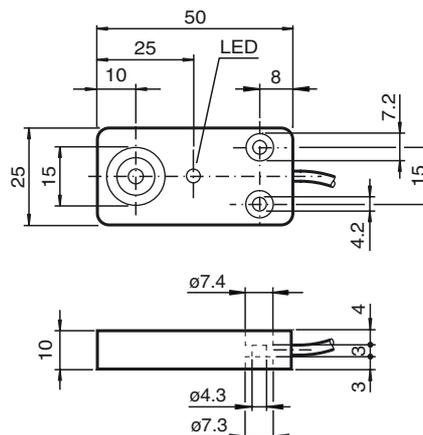
**Caratteristiche**

- Ampio intervallo di variazione della temperatura -40 ... +85 °C
- Approvazione del tipo e1
- Maggiore distanza di commutazione
- Maggiore resistenza a disturbi 100 V/m

**Allacciamento**



**Dimensioni**



**Dati tecnici**

**Dati generali**

Funzione di un elemento di commutazione	Contatto NCNP
Distanza di comando misura	$s_n$ 8 mm
Montaggio incorporato	incorporabile
Polarità d'uscita	DC
Distanza di comando sicura	$s_a$ 0 ... 6,48 mm
Fattore di riduzione $r_{Al}$	0,3
Fattore di riduzione $r_{Cu}$	0,2
Fattore di riduzione $r_{1,4301}$	0,6

**Dati specifici**

Tensione di esercizio	$U_B$ 5 ... 60 V
Frequenza di commutazione	$f$ 0 ... 350 Hz
Isteresi	$H$ tipico 5 %
Protezione da scambio di polarità	polarità protetta
Protezione da cortocircuito	a fasi
Caduta di tensione	$U_d$ $\leq$ 2 V
Corrente di esercizio	$I_L$ 0 ... 200 mA
Corrente residua	$I_r$ 0 ... 0,1 mA
Corrente a vuoto	$I_0$ $\leq$ 10 mA
Ritardo di disponibilità	$t_v$ $\leq$ 80 ms
Display stato elettrico	LED giallo

**Caratteristiche sicurezza funzionale**

MTTF <sub>d</sub>	1150 a
Durata dell'utilizzo ( $T_M$ )	20 a
Grado di copertura della diagnosi (DC)	0 %

**Condizioni ambientali**

Temperatura ambiente	-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)
Temperatura di magazzino	-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)

**Dati meccanici**

Tipo di collegamento	Cavo PUR , 2 m
Sezione filo	0,5 mm <sup>2</sup>
Materiale della scatola	PBT
Superficie anteriore	PBT
Classe di protezione	IP67 / IP69K
Indicazione	Coppia di serraggio: 5 Nm

**Conformità alle norme e alle direttive**

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

**Omologazioni e certificati**

Omologazione e1	2006/28/EG
-----------------	------------

Data di edizione: 2012-11-22 15:16 Data di stampare: 2012-11-22 220776\_ita.xml

**Nota di installazione**

Emissione rumori e immunità ai rumori in base alla direttiva veicoli a motore 2006/28/CE (e1 autorizzazione tipo)  
 Immunità in base a DIN ISO 11452-2: 100 V/m  
 Banda di frequenza 20 MHz ... 2 GHz

Ampiezza disturbi condotti su linee in base a ISO 7637-2:

Impulso	1	2a	2b	3a	3b	4	5
Grado nitidezza	III	III	III	III	III	III	IV
Criterio guasto	C	A	C	A	A	A	C

EN 61000-4-2: CD: 8 kV / AD: 15 kV

Grado nitidezza IV IV

EN 61000-4-3: 30 V/m (80...2500 MHz)

Grado nitidezza IV

EN 61000-4-4: 2 kV

Grado nitidezza III

EN 61000-4-6: 10 V (0,01...80 MHz)

Grado nitidezza III

EN 55011: classe A