



CE



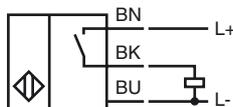
### Codifica d'ordine

NBN4-12GK50-E2-M

### Caratteristiche

- 4 mm non allineato
- Approvazione del tipo e1
- Con maggiore densità, modo di protezione / IP69k
- Campo di temperatura esteso
- Gamma tensione di esercizio estesa

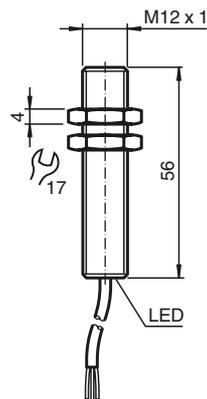
### Allacciamento



### Accessori

**BF 12**  
Flangia di fissaggio, 12 mm

### Dimensioni



### Dati tecnici

#### Dati generali

Funzione di un elemento di commutazione	Contatto NOPNP
Distanza di comando misura	$s_n$ 4 mm
Montaggio incorporato	non incorporab.
Polarità d'uscita	DC
Distanza di comando sicura	$s_a$ 0 ... 3,24 mm
Elemento di comando	Acciaio per l'edilizia, p.es. 1.0037, S235JR (ex St37-2) 12 mm x 12 mm x 1 mm
Fattore di riduzione $r_{AI}$	0,5
Fattore di riduzione $r_{Cu}$	0,4
Fattore di riduzione $r_{1.4301}$	0,9
Fattore di riduzione $r_{Ms}$	0,6

#### Dati specifici

Condizioni di montaggio	
A	8 mm
B	9 mm
C	6 mm
F	27 mm
Tensione di esercizio	$U_B$ 10 ... 65 V
Frequenza di commutazione	f 0 ... 1000 Hz
Isteresi	H 0,03 ... 0,88
Protezione da scambio di polarità	sì
Protezione da cortocircuito	sì
Resistenza ai sovraccarichi	sì
Sicurezza contro rottura filo	sì
Protezione contro induzione	sì
Soppressione impulso di attivazione	sì
Ondulazione	10 %
Caduta di tensione	$U_d$ ≤ 2,5 V
Ripetibilità	0,2 mm
Corrente di esercizio	$I_L$ 0 ... 300 mA
Corrente residua	$I_r$ ≤ 0,01 mA
Corrente a vuoto	$I_0$ ≤ 10 mA
Display stato elettrico	LED, giallo

#### Caratteristiche sicurezza funzionale

MTTF <sub>d</sub>	1640 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 magazzinaggio	-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)

#### Dati meccanici

Tipo di collegamento	Cavo PUR, 2 m
Sezione filo	0,75 mm <sup>2</sup>
Materiale della scatola	PPS
Superficie anteriore	PPS
Classe di protezione	IP68
Massa	110 g

#### 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
-----------------	------------

**Nota di installazione**

Emissione di interferenze e immunità alle interferenze in conformità alla Direttiva sui veicoli a motore 2006/28/CE (Approvazione di tipo e1) Immunità in conformità alla norma DIN ISO 11452-2: 30 V/m  
Banda di frequenze: da 20 MHz a 2 GHz

Perturbazioni condotte a norma ISO 7637-2:

Impulso	1	2a	2b	3 a	3b	4
Gravità	III	III	III	III	III	III
Criterio per la non conformità	C	A	C	A	A	A

Per la EN 61000-4-2 la misurazione è stata effettuata in base ai requisiti IEC  
EN 60947-5-2 (4 kV per i metalli, 8 kV per la plastica)  
EN 61000-4-3: 30 V/m (80 - 2500 MHz)  
Gravità IV  
EN 61000-4-4: 2 kV  
Gravità III  
EN 61000-4-6: 10 V (0,01 - 80 MHz)  
Gravità III  
EN 55011: Classe A

**Condizioni di montaggio**

