



### Codifica d'ordine

**NBB10-30GM50-E2-M**

### Caratteristiche

- 10 mm allineato
- Approvazione del tipo E1
- Campo di temperatura esteso
- Gamma tensione di esercizio estesa
- Impermeabile, classe di protezione IP68

### Accessori

#### BF 30

Flangia di fissaggio, 30 mm

#### EXG-30

Staffa di montaggio rapido con arresto

## Dati tecnici

### Dati generali

Funzione di un elemento di commutazione	Contatto NO PNP
Distanza di comando misura $s_n$	10 mm
Montaggio incorporato	incorporabile
Polarità d'uscita	DC
Distanza di comando sicura $s_a$	0 ... 8,1 mm
Elemento di comando	Acciaio per l'edilizia, p.es. 1.0037, S235JR (ex St37-2) 30 mm x 30 mm x 1 mm
Fattore di riduzione $r_{Al}$	0,4
Fattore di riduzione $r_{Cu}$	0,3
Fattore di riduzione $r_{1,4301}$	0,7
Fattore di riduzione $r_{Ms}$	0,4

### Dati specifici

Condizioni di montaggio	
A	0 mm
B	10 mm
C	16 mm
F	37 mm
Tensione di esercizio $U_B$	10 ... 65 V
Frequenza di commutazione $f$	0 ... 300 Hz
Isteresi $H$	0,05 ... 2,2 mm
Protezione da scambio di polarità	si
Protezione da cortocircuito	si
Resistenza ai sovraccarichi	si
Sicurezza contro rottura filo	si
Protezione contro induzione	si
Soppressione impulso di attivazione	si
Oscillazione	10 %
Caduta di tensione $U_d$	$\leq 2,5$ V
Ripetibilità $R$	0,3 mm
Corrente di esercizio $I_L$	0 ... 300 mA
Corrente residua $I_r$	$\leq 0,01$ mA
Corrente in assenza di carico $I_0$	$\leq 10$ mA
Ritardo di disponibilità $t_v$	$\leq 40$ ms
Display stato elettrico	LED, giallo

### Parametri Functional Safety

MTTF <sub>d</sub>	1640 a
Durata dell'utilizzo (T <sub>M</sub> )	20 a
Grado di copertura della diagnosi (DC)	0 %

### Condizioni ambientali

Temperatura ambiente	-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)
Temperatura di stoccaggio	-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	Ottone, nichelato
Superficie anteriore	PBT
Grado di protezione	IP68
Peso	192 g

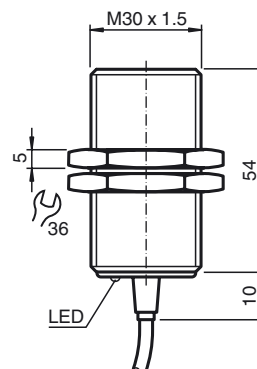
### Conformità agli standard e alle direttive

Standard di conformità	
Norme	EN 60947-5-2:2007 EN 60947-5-2/A1:2012 IEC 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2 AMD 1:2012

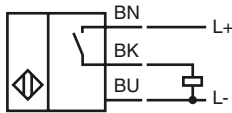
### Omologazioni e certificati

Omologazione E1	10R-04
-----------------	--------

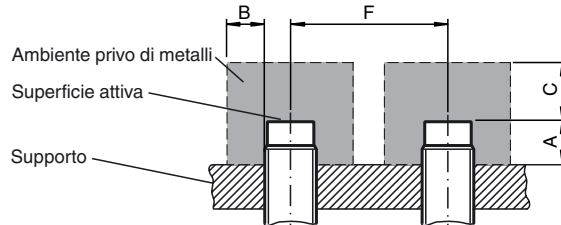
## Dimensioni



Allacciamento



Condizioni di montaggio



Nota di installazione

Emissione di interferenze e immunità alle interferenze in conformità alla Direttiva sui veicoli a motore 10R-04 (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	3a	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