



Codifica d'ordine

NBB10-30GM50-E3-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 NC 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 _d	1190 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 stoccaggio	-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)

Dati meccanici

Tipo di collegamento	Cavo PUR, 2 m
Sezione filo	0,75 mm ²
Materiale della scatola	Ottone, nichelato
Superficie anteriore	PBT
Grado di protezione	IP68
Peso	192 g

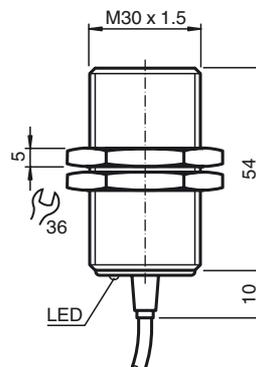
Conformità agli standard e alle direttive

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

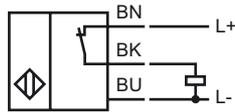
Omologazione E1	10R-04
-----------------	--------

Dimensioni

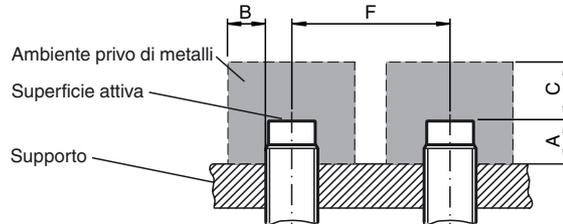


Data di edizione: 2016-10-27 14:02 Data di stampare: 2016-10-27 23:6491_ita.xml

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