



Codifica d'ordine

NBB5-18GM50-E3-V1-M

Caratteristiche

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

Accessori

EXG-18

Staffa di montaggio rapido con arresto

BF 18

Flangia di fissaggio, 18 mm

V1-W

Connettore femmina, M12, a 4 poli, configurabile

V1-G

Connettore femmina, M12, a 4 poli, configurabile

Dati tecnici

Dati generali

Funzione di un elemento di commutazione	Contatto NC PNP
Distanza di comando misura s_n	5 mm
Montaggio incorporato	incorporabile
Polarità d'uscita	DC
Distanza di comando sicura s_a	0 ... 4,05 mm
Elemento di comando	Acciaio per l'edilizia, p.es. 1.0037, S235JR (ex St37-2) 18 mm x 18 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	2 mm
C	10 mm
F	30 mm
Tensione di esercizio U_B	10 ... 65 V
Frequenza di commutazione f	0 ... 3500 Hz
Isteresi H	0,04 ... 1,15 mm
Protezione da scambio di polarità	polarità protetta
Protezione da cortocircuito	a fasi
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	$\leq 2,5$ V
Ripetibilità	0,15 mm
Corrente di esercizio I_L	0 ... 300 mA
Corrente residua I_r	$\leq 0,01$ mA
Corrente a vuoto I_0	≤ 10 mA
Ritardo di disponibilità t_v	≤ 40 ms
Display stato elettrico	Foro multiplo-LED, giallo

Caratteristiche sicurezza funzionale

MTTF _d	1050 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 immagazzinaggio	-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)

Dati meccanici

Tipo di collegamento	Connettore a spina (M12 x 1), 4 poli
Materiale della scatola	Ottone, nichelato
Superficie anteriore	PPS
Grado di protezione	IP68
Massa	50 g

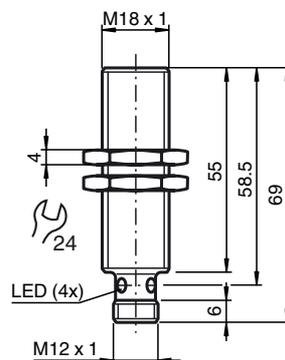
Conformità alle norme e alle direttive

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

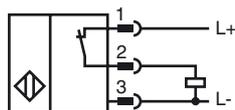
Omologazioni e certificati

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

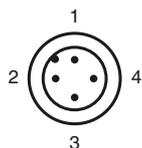
Dimensioni



Allacciamento



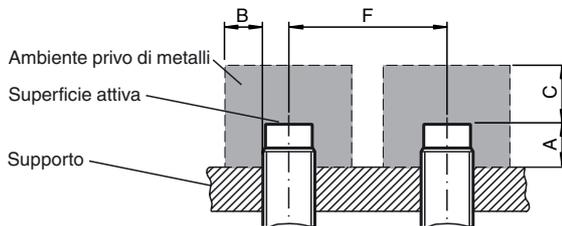
Pinout



Colori dei conduttori secondo la EN 60947-5-2

1	BN
2	WH
3	BU
4	BK

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

Data di edizione: 2014-06-13 13:43 Data di stampare: 2014-06-13 236486_ita.xml