



Codifica d'ordine

NBB2-12GM60-E2-V1-M

Caratteristiche

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

Accessori

V1-G

Connettore femmina, M12, a 4 poli, configurabile

V1-W

Connettore femmina, M12, a 4 poli, configurabile

V1-G-2M-PUR

scatola connessione cavi, M12, a 4 poli, cavo PUR

V1-W-2M-PUR

scatola connessione cavi, M12, a 4 poli, cavo PUR

Dati tecnici

Dati generali

Funzione di un elemento di commutazione		Contatto NO PNP
Distanza di comando misura	s_n	2 mm
Montaggio incorporato		incorporabile
Polarità d'uscita		DC
Distanza di comando sicura	s_a	0 ... 1,62 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_{Al}		0,35
Fattore di riduzione r_{Cu}		0,2
Fattore di riduzione $r_{1,4301}$		0,7
Fattore di riduzione r_{Ms}		0,4

Dati specifici

Condizioni di montaggio		
A		0 mm
B		0 mm
C		6 mm
F		12 mm
Tensione di esercizio	U_B	10 ... 65 V
Frequenza di commutazione	f	0 ... 1200 Hz
Isteresi	H	0,02 ... 0,44
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
Ondulazione		10 %
Caduta di tensione	U_d	$\leq 2,5$ V
Ripetibilità		0,1 mm
Corrente di esercizio	I_L	0 ... 300 mA
Corrente residua	I_r	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	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 magazzino	-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	20 g

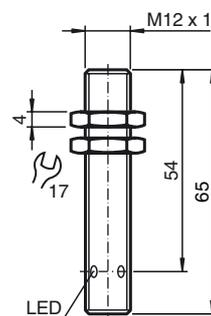
Conformità alle norme e alle direttive

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

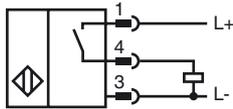
Omologazioni e certificati

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

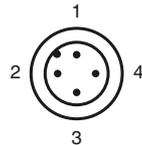
Dimensioni



Allacciamento



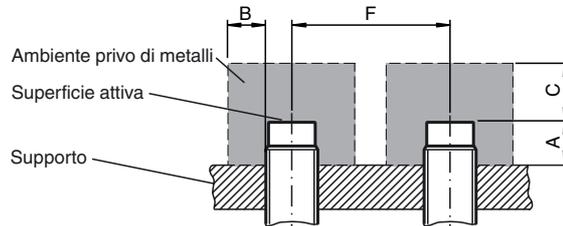
Pinout



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 236482_ita.xml