



Codifica d'ordine

NBB4-12GM45-E2-M-Y242741

Caratteristiche

- Linea base
- 4 mm allineato
- Maggiore distanza di commutazione
- Ampio intervallo di variazione della temperatura -40 ... +85 °C
- Approvazione del tipo E1
- Maggiore resistenza a disturbi 100 V/m

Accessori

EXG-12
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	4 mm
Montaggio incorporato		incorporabile
Polarità d'uscita		DC
Distanza di comando sicura	s_a	0 ... 3,24 mm
Fattore di riduzione r_{Al}		0,39
Fattore di riduzione r_{Cu}		0,35
Fattore di riduzione $r_{1,4301}$		0,75

Dati specifici

Tensione di esercizio	U_B	10 ... 30 V
Frequenza di commutazione	f	0 ... 800 Hz
Isteresi	H	tipico 5 %
Protezione da scambio di polarità		polarità protetta
Protezione da cortocircuito		a fasi
Caduta di tensione	U_d	$\leq 2,5$ V
Tensione nominale isolamento	U_{BIS}	60 V
Corrente di esercizio	I_L	0 ... 200 mA
Corrente residua	I_r	0 ... 0,5 mA tipico 0,1 μ A
Corrente a vuoto	I_0	≤ 15 mA
Ritardo di disponibilità	t_v	≤ 5 ms
Display stato elettrico		LED, giallo

Caratteristiche sicurezza funzionale

MTTF _d	1530 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)
----------------------	--------------------------------

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	IP69K
Massa	120 g

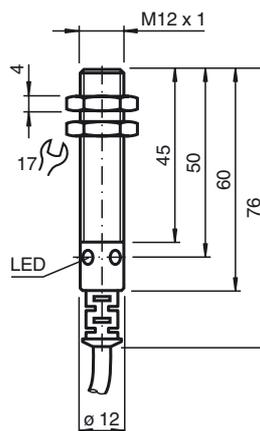
Conformità alle norme e alle direttive

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

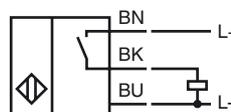
Omologazioni e certificati

Classe di protezione	II
Tensione nominale isolamento	U_i 60 V
Resistenza nominale alla tensione impulsiva U_{imp}	800 V
omologazione UL	cULus Listed, General Purpose
Omologazione CSA	cCSAus Listed, General Purpose
Omologazione E1	10R-04

Dimensioni



Allacciamento



Data di edizione: 2014-10-30 11:28 Data di stampare: 2014-10-30 242741_ita.xml

Nota di installazione

Emissione rumori e immunità ai rumori in base alla direttiva veicoli a motore 2006/28/CE (e1 autorizzazione tipo)
 Immunità in base a DIN ISO 11452-2: 100 V/m
 Banda di frequenza 20 MHz ... 2 GHz

Ampiezza disturbi condotti su linee in base a ISO 7637-2:

Impulso	1	2a	2b	3a	3b	4
Grado nitidezza	III	III	III	III	III	III
Criterio guasto	C	A	C	A	A	A

EN 61000-4-2:	CD: 8 kV / AD: 15 kV
Grado nitidezza	IV IV
EN 61000-4-3:	30 V/m (80...2500 MHz)
Grado nitidezza	IV
EN 61000-4-4:	2 kV
Grado nitidezza	III
EN 61000-4-6:	10 V (0,01...80 MHz)
Grado nitidezza	III
EN 55011:	classe A

Data di edizione: 2014-10-30 11:28 Data di stampare: 2014-10-30 242741_ita.xml