



**Codifica d'ordine**

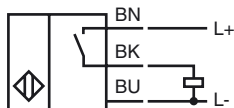
**NBB4-12GM45-E2-M-150MM-3DT04**

Serie apparecchiature mobili

**Caratteristiche**

- 4 mm allineato
- Maggiore distanza di commutazione
- Ampio intervallo di variazione della temperatura -40 ... +85 °C
- Connettore Deutsch a 3 poli (DT04)
- Irradiati 100 V/m con protezione da campo magnetico

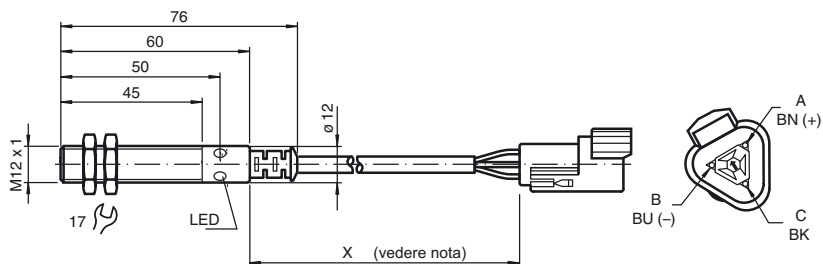
**Allacciamento**



Colori dei conduttori

A	BN
B	BU
C	BK

**Dimensioni**



**Dati tecnici**

**Dati generali**

Funzione di un elemento di commutazione	Contatto NOPNP
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 $r_{AI}$	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 ... 60 V
Frequenza di commutazione	f 0 ... 800 Hz
Isteresi	H tipico 5 %
Protezione da scambio di polarità	sì
Protezione da cortocircuito	sì
Caduta di tensione	$U_d$ ≤ 2,5 V
Corrente di esercizio	$I_L$ 0 ... 200 mA
Corrente residua	$I_r$ 0 ... 0,5 mA tipico 0,1 µA
Corrente a vuoto	$I_0$ ≤ 15 mA
Ritardo di disponibilità	$t_v$ ≤ 5 ms
Display stato elettrico	LED visibile a 360°, giallo

**Caratteristiche sicurezza funzionale**

MTTF <sub>d</sub>	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	spina cavo Deutsch DT04 , tripolare con PUR Cavo 150 mm
Sezione filo	0,75 mm <sup>2</sup>
Materiale della scatola	Ottone, nichelato
Superficie anteriore	PBT
Classe di protezione	IP69K
Massa	120 g
Indicazione	X = 150 mm

**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 e1	2006/28/EG

Data di edizione: 2012-11-15 13:32 Data di stampare: 2012-11-15 913653\_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:  
 Grado nitidezza IV 100 V/m  
 Banda di frequenza 200 MHz ... 2 GHz  
 Immunità in base a DIN ISO 11452-3:  
 Grado nitidezza IV 200 V/m  
 Banda di frequenza da 0,15 MHz ... 200 MHz

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

Impulso	1	2a	2b	3a	3b	4	5
Grado nitidezza	IV	IV	IV	IV	IV	IV	IV
Criterio guasto	C	A	C	A	A	A	C
EN 61000-4-2:	CD: 8 kV / AD: 15 kV						
Grado nitidezza	IV	IV					
EN 61000-4-3:	10 V/m (80...1000 MHz)						
Grado nitidezza	III						
EN 61000-4-4:	2 kV						
Grado nitidezza	III						
EN 61000-4-5:	rete linea-linea: 0,5 kV						
Grado nitidezza	I						
EN 61000-4-6:	10 V (0,15...80 MHz)						
Grado nitidezza	III						
EN 55011:	classe B						