



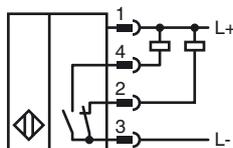
**Codifica d'ordine**

NBB20-L2M-A0-V1-M

**Caratteristiche**

- 20 mm allineato
- Approvazione del tipo e1
- Ampio intervallo di variazione della temperatura -40 ... +85 °C
- 4 LED indicatori, per visibilità a 360°

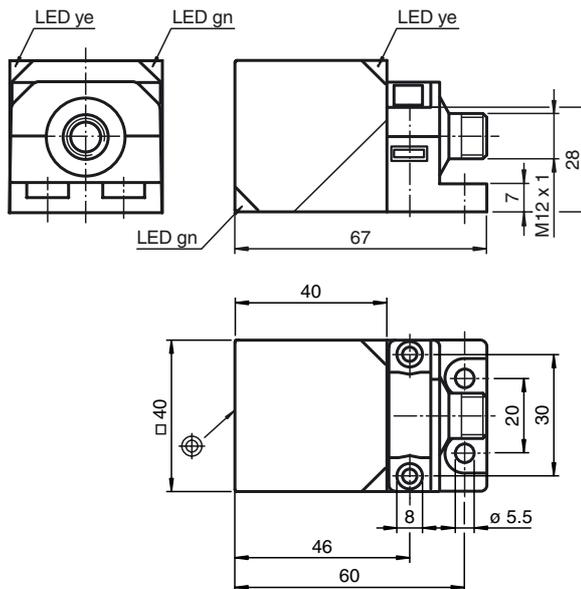
**Allacciamento**



**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
- MHW 01**  
Staffa di montaggio modulare
- V1-M20-80**  
Connettori, M12/M20; versione in plastica

**Dimensioni**



**Dati tecnici**

**Dati generali**

Funzione di un elemento di commutazione	NPN	antivalente
Distanza di comando misura	$s_n$	20 mm
Montaggio incorporato		incorporabile
Polarità d'uscita		DC
Distanza di comando sicura	$s_a$	0 ... 16,2 mm
Fattore di riduzione $r_{AI}$		0,34
Fattore di riduzione $r_{Cu}$		0,32
Fattore di riduzione $r_{1,4301}$		0,77
Fattore di riduzione $r_{SI37}$		1
Fattore di riduzione $r_{Ms}$		0,43

**Dati specifici**

Tensione di esercizio	$U_B$	10 ... 60 V DC
Frequenza di commutazione	$f$	0 ... 200 Hz
Isteresi	$H$	tipico 5 %
Protezione da scambio di polarità		polarità protetta
Protezione da cortocircuito		a fasi
Caduta di tensione	$U_d$	$\leq 2$ V
Corrente di esercizio	$I_L$	0 ... 200 mA
Corrente residua	$I_r$	0 ... 0,5 mA
Corrente a vuoto	$I_0$	$\leq 20$ mA
Indicatore della tensione di esercizio		LED, verde
Display stato elettrico		LED, giallo

**Caratteristiche sicurezza funzionale**

MTTF <sub>d</sub>	670 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	Connettore a spina M12 x 1 , 4 poli
Materiale della scatola	PA-GF35 Parte inferiore in metallo verniciata a polvere Flangia di fissaggio metallica verniciata a polvere.
Superficie anteriore	PA-GF35
Classe di protezione	IP69K
Massa	130 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 UL	cULus Listed, General Purpose
Omologazione CSA	cCSAus Listed, General Purpose
Omologazione e1	2006/28/EG

Data di edizione: 2012-11-22 15:16 Data di stampare: 2012-11-22 237702\_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: 30 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	5
Grado nitidezza	III	III	III	III	III	III	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:	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: 2012-11-22 15:16 Data di stampare: 2012-11-22 237702\_ita.xml