

# Sensore induttivo

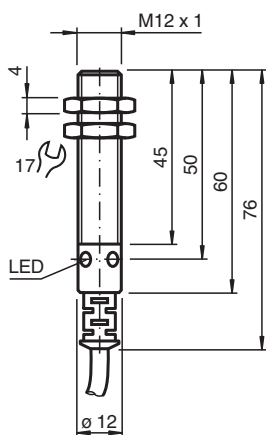
## NBB4-12GM60-E3-M



- 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



### Dimensioni



### Dati tecnici

#### Dati generali

Funzione di commutazione		Normalmente chiuso (NC)
Tipo di uscita		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 $r_{AI}$		0,45
Fattore di riduzione $r_{Cu}$		0,35
Fattore di riduzione $r_{1.4301}$		0,7
Tipo di uscita		3-fili

#### 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		polarità protetta
Protezione da cortocircuito		a fasi

Data di edizione: 2020-12-10 Data di stampare: 2020-12-10 : 188902\_ita.pdf

Consultate "Note generali relative alle informazioni sui prodotti Pepperl+Fuchs".

Pepperl+Fuchs Group  
www.pepperl-fuchs.com

USA: +1 330 486 0001  
fa-info@us.pepperl-fuchs.com

Germania: +49 621 776 1111  
fa-info@de.pepperl-fuchs.com

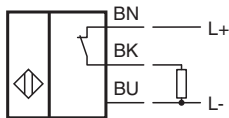
Singapore: +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

**PF** PEPPERL+FUCHS

## Dati tecnici

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 $\mu$ A
Corrente in assenza di carico	$I_0$	$\leq 15$ mA
Ritardo di disponibilità	$t_v$	$\leq 5$ ms
Display stato elettrico		LED, giallo
<b>Parametri Functional Safety</b>		
MTTF <sub>d</sub>		1560 a
Durata dell'utilizzo (T <sub>M</sub> )		20 a
Grado di copertura della diagnosi (DC)		0 %
<b>Conformità agli standard e alle direttive</b>		
Standard di conformità		
Norme		EN 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2:2007
<b>Omologazioni e certificati</b>		
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 CCC		Certified by China Compulsory Certification (CCC)
Omologazione E1		10R-04
<b>Condizioni ambientali</b>		
Temperatura ambiente		-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)
<b>Dati meccanici</b>		
Tipo di collegamento		Cavo PUR , 2 m
Sezione filo		0,75 mm <sup>2</sup>
Materiale della scatola		Ottone, nichelato
Superficie anteriore		PBT
Grado di protezione		IP69K
Peso		120 g

## Assegnazione collegamento



Data di edizione: 2020-12-10 Data di stampare: 2020-12-10 : 188902\_ita.pdf

Consultate "Note generali relative alle informazioni sui prodotti Pepperl+Fuchs".

Pepperl+Fuchs Group  
www.pepperl-fuchs.com

USA: +1 330 486 0001  
fa-info@us.pepperl-fuchs.com

Germania: +49 621 776 1111  
fa-info@de.pepperl-fuchs.com

Singapore: +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

**PF** PEPPERL+FUCHS

## Informazioni relative alla sicurezza

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

Ampiezze 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

## Accessori



**EXG-12**

Staffa di montaggio rapido con arresto