

## Sensore induttivo

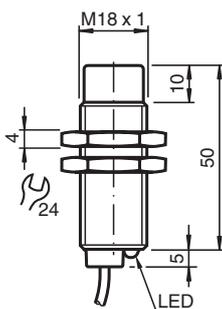
### NBN12-18GM50-E1-M



- 12 mm non allineato
- Ampio intervallo di variazione della temperatura -40 ... +85 °C
- Approvazione del tipo E1
- Maggiore resistenza a disturbi 100 V/m
- Con maggiore densità, modo di protezione / IP69K
- Altamente resistente a urti e vibrazioni



## Dimensioni



## Dati tecnici

### Dati generali

Funzione di commutazione		Normalmente chiuso (NC)
Tipo di uscita		NPN
Distanza di comando misura	$s_n$	12 mm
Montaggio incorporato		non incorporab.
Polarità d'uscita		DC
Distanza di comando sicura	$s_a$	0 ... 9,72 mm
Fattore di riduzione $r_{AI}$		0,5
Fattore di riduzione $r_{Cu}$		0,4
Fattore di riduzione $r_{1,4301}$		0,7
Fattore di riduzione $r_{Ms}$		0,5
Tipo di uscita		3-fili

### Dati specifici

Tensione di esercizio	$U_B$	5 ... 60 V
Frequenza di commutazione	$f$	0 ... 1500 Hz
Isteresi	$H$	Tipo 5 %
Protezione da scambio di polarità		polarità protetta

Data di edizione: 2025-01-10 Data di stampare: 2025-01-10 : 240173\_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

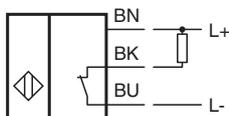
Singapore: +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PEPPERL+FUCHS

## Dati tecnici

Protezione da cortocircuito		a fasi
Protezione contro induzione		sì
Soppressione impulso di attivazione		sì
Caduta di tensione	$U_d$	$\leq 2$ 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 a 25 °C
Corrente in assenza di carico	$I_0$	$\leq 7$ mA
Ritardo di disponibilità	$t_v$	$\leq 220$ ms
Display stato elettrico		LED, giallo
<b>Parametri Functional Safety</b>		
MTTF <sub>d</sub>		1085,5 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 IEC 60947-5-2
<b>Omologazioni e certificati</b>		
omologazione UL		cULus Listed, General Purpose, Class 2 Power Source
Omologazione CSA		cCSAus Listed, General Purpose, Class 2 Power Source
Omologazione CCC		Certified by China Compulsory Certification (CCC)
Omologazione E1		10R-04
<b>Condizioni ambientali</b>		
Temperatura ambiente		-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)
Temperatura di stoccaggio		-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)
<b>Dati meccanici</b>		
Tipo di collegamento		Cavo
Materiale della scatola		Ottone, nichelato
Superficie anteriore		PBT
Grado di protezione		IP68 / IP69K
<b>Cavo</b>		
Boccole finali		sì
Diametro cavo		6 mm $\pm$ 0,2 mm
Raggio di curvatura		> 6 x diametro del cavo
Materiale		PUR
Colore		nero
Numero di nuclei		3
Sezione filo		0,75 mm <sup>2</sup>
Lunghezza	L	2 m
Peso		132 g
<b>Dimensioni</b>		
Lunghezza		55 mm
Diametro		18 mm

## Collegamento



## Caratteristiche tecniche

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	5
Grado nitidezza	III						
Criterio guasto	C	A	C	A	A	A	B

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