

## Sensore induttivo

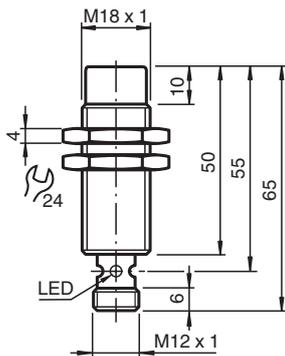
### NBN12-18GM50-EI-V1-M1



- 12 mm non allineato
- Ampio intervallo di variazione della temperatura  
-40 ... +85 °C
- Uscita di corrente digitale
- Approvazione del tipo E1



## Dimensioni



## Dati tecnici

Dati generali		
Tipo di uscita		Uscita di corrente digitale
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
Elemento di comando		Acciaio per l'edilizia, p.es. 1.0037, S235JR (ex St37-2) 36 mm x 36 mm x 1 mm
Fattore di riduzione $r_{Al}$		0,45
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	$U_B$	9 ... 30 V DC
Frequenza di commutazione	$f$	0 ... 1000 Hz
Isteresi	$H$	2 ... 15 %

Data di edizione: 2024-03-22 Data di stampare: 2024-03-22 : 283416-0008\_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

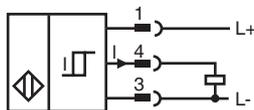
Singapore: +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

 PEPPERL+FUCHS

## Dati tecnici

Protezione da scambio di polarità		polarità protetta
Protezione da cortocircuito		sì
Deriva termica		≤ 10 %
Ritardo di disponibilità	$t_v$	≤ 5 ms
Resistenza di carico		100 ... 250 Ohm
Display stato elettrico		LED, giallo
<b>Parametri Functional Safety</b>		
MTTF <sub>d</sub>		1535 a
Durata dell'utilizzo (T <sub>M</sub> )		20 a
Grado di copertura della diagnosi (DC)		0 %
<b>Uscita digitale</b>		
Valore di uscita		oggetto rilevato: 10 mA ± 1 mA oggetto non rilevato: 5 mA ± 1 mA
<b>Conformità agli standard e alle direttive</b>		
Standard di conformità		
Norme		EN 60947-5-2:2007 EN 60947-5-2/A1:2012 IEC 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2 AMD 1:2012
<b>Omologazioni e certificati</b>		
omologazione UL		cULus Listed, General Purpose, Class 2 Power Source
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		Connettore a spina M12 x 1 , 4 poli
Materiale della scatola		Ottone, nichelato
Superficie anteriore		PBT
Grado di protezione		IP68 / IP69K
Peso		56 g
Dimensioni		
Lunghezza		65 mm
Diametro		18 mm
<b>Informazioni generali</b>		
Dotazione		Fornitura con 2 dadi zigrinati

## Collegamento



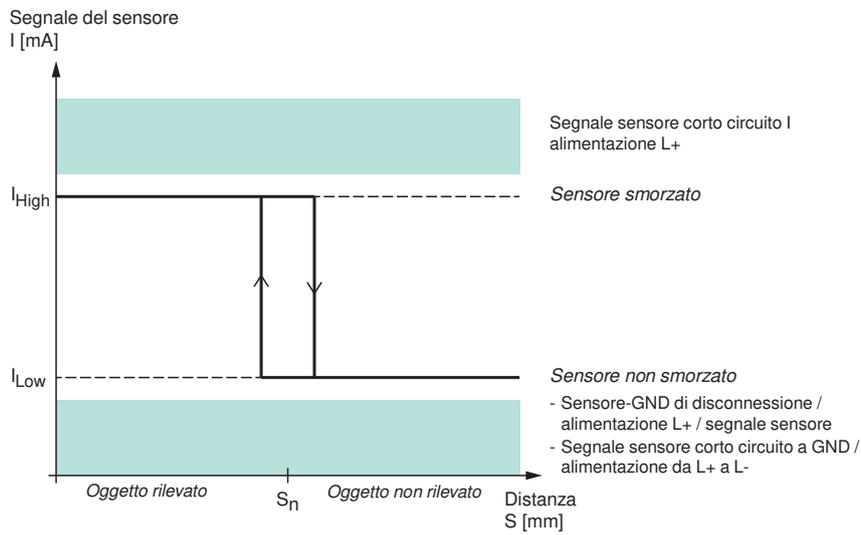
## Assegnazione collegamento



Colori dei conduttori secondo la EN 60947-5-2

1	BN
2	WH
3	BU
4	BK

## Curva caratteristica



Data di edizione: 2024-03-22 Data di stampare: 2024-03-22 : 283416-0008\_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