



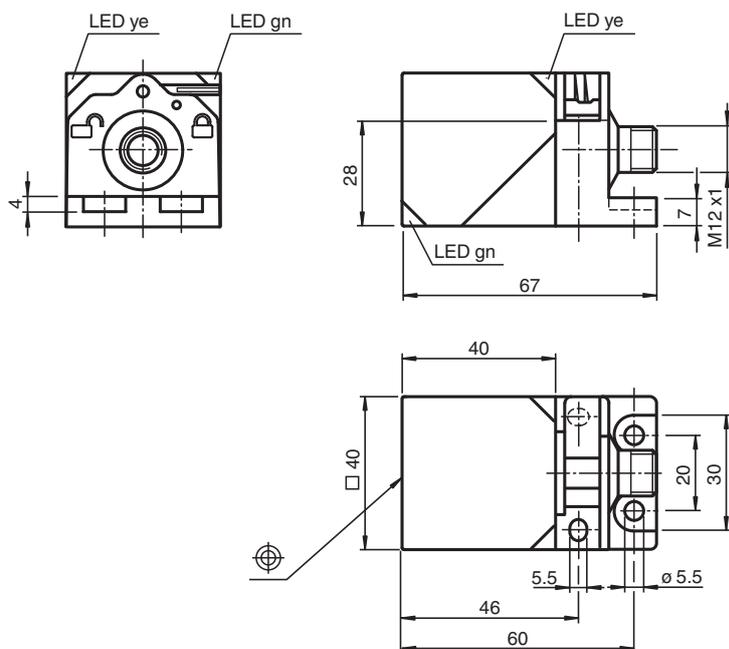
## Sensore induttivo

### NBB20-L2-B3-V1

- Testina del sensore convertibile e girevole
- Linea base
- Contatto NA/Contatto NC selezionabile
- Monitoraggio oscillatore
- Ritardo di accensione / spegnimento (disinnestabile)



## Dimensioni



## Dati tecnici

### Dati generali

Funzione di commutazione		Normalmente aperto/chiuso (NO/NC) programmabile
Tipo di uscita		Interfaccia AS
Distanza di comando misura	$s_n$	20 mm
Montaggio incorporato		incorporabile
Distanza di comando sicura	$s_a$	0 ... 16,2 mm
Fattore di riduzione $r_{AI}$		0,33
Fattore di riduzione $r_{Cu}$		0,31
Fattore di riduzione $r_{1.4301}$		0,74
Fattore di riduzione $r_{Ms}$		0,41

Data di edizione: 2023-12-13 Data di stampare: 2023-12-13 : 226317\_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

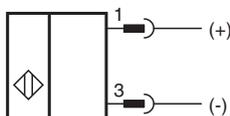
Singapore: +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

**PF** PEPPERL+FUCHS

## Dati tecnici

Tipo di nodo		Nodo standard
Specifica AS-Interface		V2.1
Specifica gateway necessaria		≥ V2.1
Tipo di uscita		2-fili
<b>Dati specifici</b>		
Tensione di esercizio	$U_B$	26,5 ... 31,9 V Con sistema bus AS-i
Frequenza di commutazione	$f$	0 ... 150 Hz
Isteresi	$H$	tipico 5 %
Protezione da scambio di polarità		polarità protetta
Corrente in assenza di carico	$I_0$	≤ 40 mA
Ritardo di disponibilità	$t_v$	≤ 1000 ms
Indicatore della tensione di esercizio		LED, verde
Display stato elettrico		LED duale, giallo
Indicazione errore		LED duale, rosso
<b>Parametri Functional Safety</b>		
MTTF <sub>d</sub>		1330 a
Durata dell'utilizzo ( $T_M$ )		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>		
omologazione UL		cULus Listed, General Purpose
Omologazione CCC		I prodotti con tensione di esercizio ≤36 V non sono soggetti al regime di autorizzazione e pertanto non sono provvisti di marcatura CCC.
<b>Condizioni ambientali</b>		
Temperatura ambiente		-25 ... 70 °C (-13 ... 158 °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		PA
Superficie anteriore		PA
Grado di protezione		IP69K
Peso		130 g

## Collegamento



## Assegnazione collegamento



## Informazioni aggiuntive

### Indicazioni per la programmazione

Indirizzo 00	preimpostato, variabile tramite Busmaster oppure tramite programmatore
Codice IO	1
Codice ID	1
Codice ID1	F
Codice ID2	F

### Bit dati

Bit	Funzione
D0	Stato di commutazione <sup>1)</sup> (0 = non oscurato; 1 = oscurato)
D1	non usato
D2	Monitoraggio oscillatore (0=Oscillatore difettoso; 1 = Esercizio normale)
D3	non usato

### Bit parametri

Bit	Funzione
P0	Accens./Spegnim. temporizzato attivato* / disattivato
P1	Funzione elemento di commutazione <sup>2)</sup> (0 = n.c.; 1 = n.a.)
P2	non usato
P3	non usato

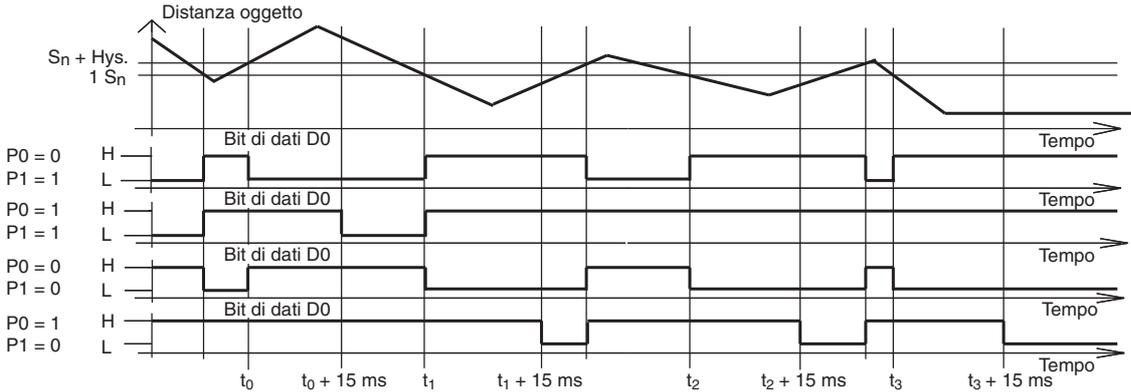
- 1) Vale per la funzione del n.a. (P1 = 1; preimpostato),  
per la funzione del n.c. (P1 = 0) comportamento inverso
- 2) Preimpostazione: n.a.

**Funzionamento**

**Indicatori dipendenti dalle condizioni d'esercizio**

Sintomo	LED verde (POWER)	LED rosso (FAULT)	Bit di dati D2
esercizio normale	on	off	1
Oscillatore difettoso	lampeggiant e	lampeggiant e	0
nessuna comunicazione	off	on	1

**Ritardo d'accensione/spegnimento:**



Il ritardo d'accensione/spegnimento è attivo di default (P0=1). Ritardo d'accensione pari a 15 ms, se P0=1 e la funzione contatto NA (P1=1). Ritardo di spegnimento pari a 15 ms, se P0=1 e la funzione contatto NC (P1=0).

Data di edizione: 2023-12-13 Data di stampare: 2023-12-13 : 226317\_ita.pdf

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