



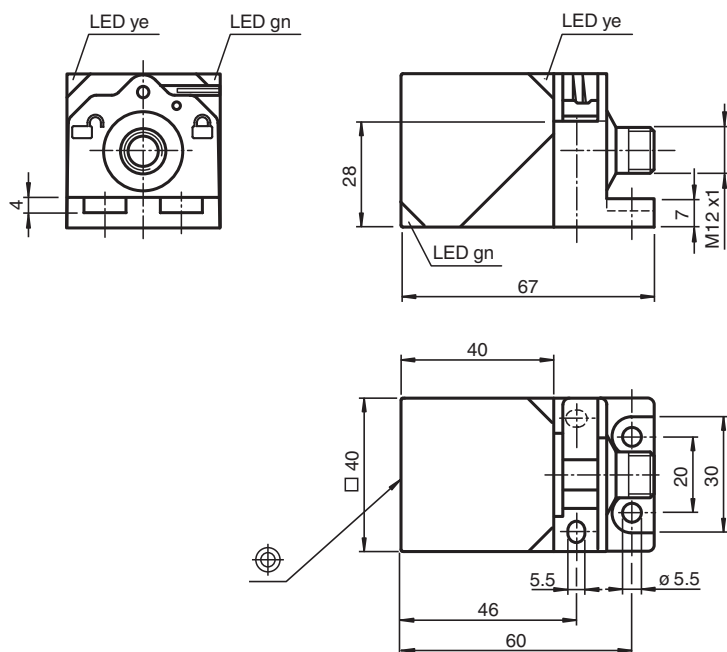
Sensore induttivo

NBN40-L2-B3-V1

- Testina del sensore convertibile e girevole
- Linea base
- Contatto NA/Contatto NC programmabile
- Testina del sensore convertibile
- 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	40 mm
Montaggio incorporato		non incorporab.
Distanza di comando sicura	s_a	0 ... 32,4 mm
Fattore di riduzione r_{AI}		0,3
Fattore di riduzione r_{Cu}		0,3
Fattore di riduzione $r_{1.4301}$		0,75
Tipo di nodo		Nodo standard

Data di edizione: 2023-12-13 Data di stampare: 2023-12-13 : 226320_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

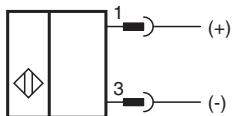
Singapore: +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PF PEPPERL+FUCHS

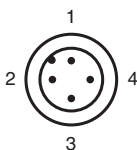
Dati tecnici

Specifica AS-Interface		V2.1
Specifica gateway necessaria		≥ V2.1
Tipo di uscita		2-fili
Dati specifici		
Tensione di esercizio	U_B	26,5 ... 31,9 V Con sistema bus AS-i
Frequenza di commutazione	f	0 ... 50 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, giallo
Parametri Functional Safety		
MTTF _d		1330 a
Durata dell'utilizzo (T _M)		20 a
Grado di copertura della diagnosi (DC)		0 %
Conformità agli standard e alle direttive		
Standard di conformità		
Norme		EN 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2:2007
Omologazioni e certificati		
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.
Condizioni ambientali		
Temperatura ambiente		-25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F)
Temperatura di stoccaggio		-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)
Dati meccanici		
Tipo di collegamento		Connettore a spina M12 x 1 , 4 poli
Materiale della scatola		PA
Superficie anteriore		PA
Grado di protezione		IP69K

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 commutazione¹⁾
(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 commutazione²⁾
(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

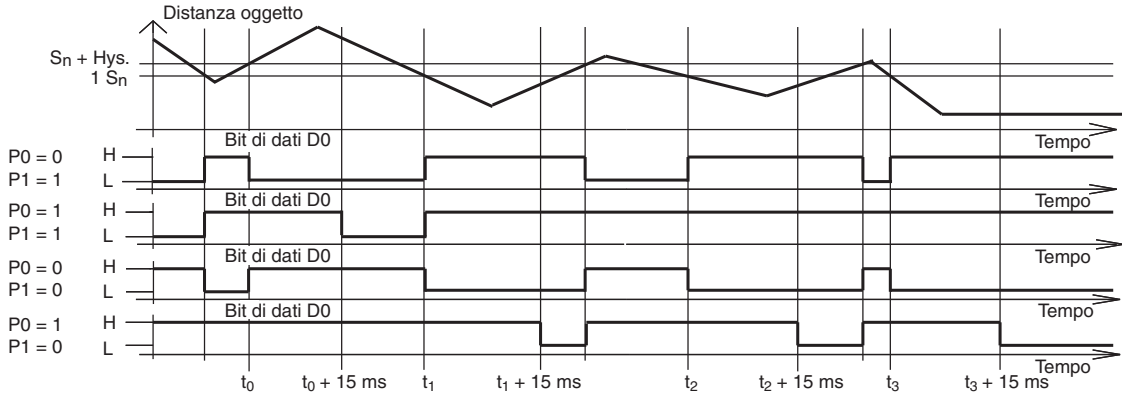
²⁾ Preimpostazione: n.a.

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 : 226320_ita.pdf