

Sensore induttivo

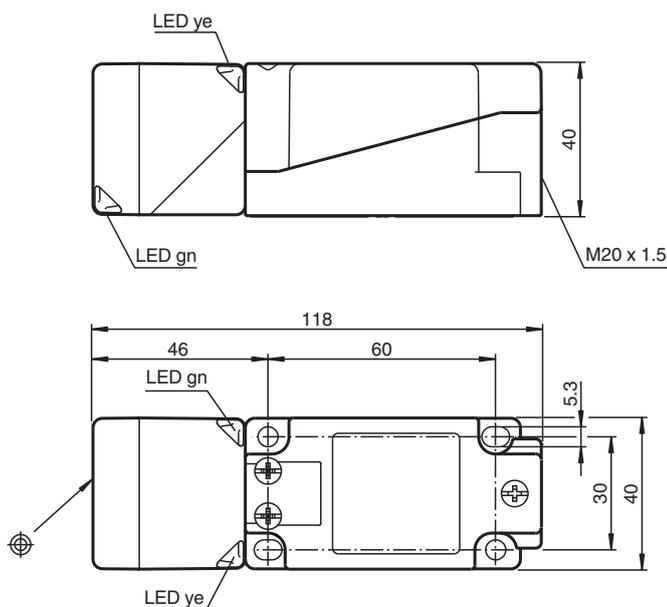
NBB20-U1-B3B



- Testina del sensore convertibile e girevole
- 20 mm allineato
- Nodo A/B con possibilità di indirizzamento estesa fino a 62 nodi
- Testina del sensore convertibile
- Contatto NA/Contatto NC programmabile
- 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
Distanza comando reale	s_r	18 ... 22 mm tipico 20 mm
Fattore di riduzione r_{AI}		0,4
Fattore di riduzione r_{Cu}		0,35
Fattore di riduzione $r_{1,4301}$		0,85

Data di edizione: 2022-05-23 Data di stampare: 2022-05-23 : 226315_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

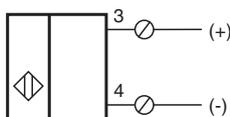
Singapore: +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PF PEPPERL+FUCHS

Dati tecnici

Tipo di nodo		Nodo A/B
Specifica AS-Interface		V3.0
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 ... 150 Hz
Isteresi	H	1 ... 15 tipico 5 %
Protezione da scambio di polarità		polarità protetta
Corrente in assenza di carico	I_0	≤ 25 mA
Ritardo di disponibilità	t_v	≤ 1000 ms
Indicatore della tensione di esercizio		LED, verde
Display stato elettrico		LED, giallo
Indicazione errore		LED, rosso
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 CSA		cCSAus 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		Morsetti a vite
Informazioni per il collegamento		Sul collegamento terminale possono essere montati massimo due conduttori con lo stesso nucleo a sezione trasversale. coppia di serraggio 1,2 Nm + 10%
Sezione filo		fino a 2,5 mm ²
Sezione trasversale centrale minima		senza boccola terminale del cavo 0,5 mm ² , con puntalini preisolati 0,34 mm ²
Sezione trasversale centrale massima		senza boccola terminale del cavo 2,5 mm ² , con puntalini preisolati 1,5 mm ²
Materiale della scatola		PA/metallo con verniciatura a polveri epossidiche
Superficie anteriore		PBT
Parte inferiore della scatola		Plastica
Grado di protezione		IP68 / IP69K

Collegamento



Informazioni aggiuntive

Istruzioni per la programmazione

Indirizzo 00 Preimpostato, modificabile
mediante bus master o
programmatori

IO-Code 0
ID-Code A
ID1-Code 7
ID2-Code E

Bit di dati

Bit Funzione

D0 Stato di commutazione¹⁾
(0 = non attivato; 1 = attivato)

D1 Non utilizzato

D2 Monitoraggio oscillatore
(0 = anomalia oscillatore;
1 = funzionamento normale)

D3 Non utilizzato

Bit parametri

Bit Funzione

P0 Ritardo inserzione/disinserzione -
attivato*/disattivato

P1 Funzionamento dispositivo di
commutazione²⁾
(0 = contatto NC; 1 = contatto NO)

P2 Non utilizzato

P3 Non utilizzato

¹⁾ Valido per opzione NO (P1 = 1; preimpostato),
con opzione NC (P1 = 0, comportamento opposto)

²⁾ Preimpostazione: contatto NO

Accessori

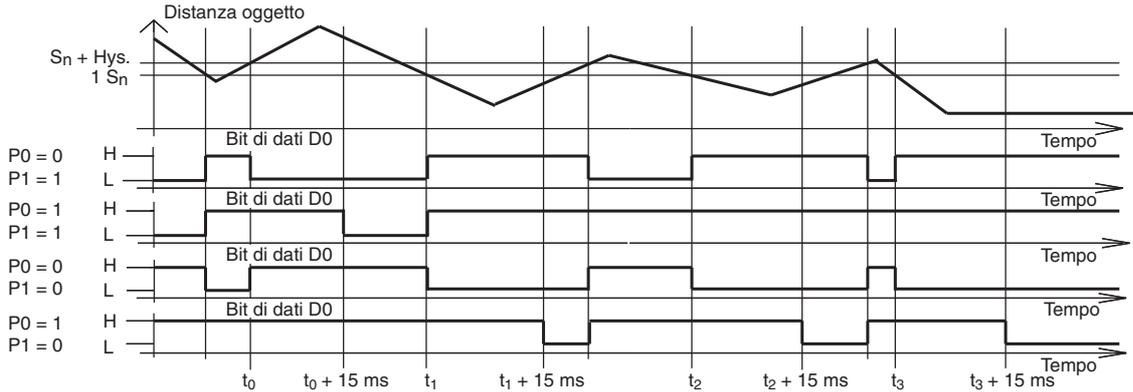
	V1-M20-80	Connettori, M12/M20; versione in plastica
	MHW 01	Staffa di montaggio modulare

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: 2022-05-23 Data di stampare: 2022-05-23 : 226315_ita.pdf