



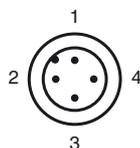
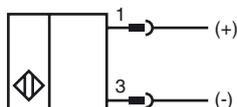
Codifica d'ordine

NCB5-18GM60-B3B-V1

Caratteristiche

- Linea comfort
- 5 mm allineato
- A/B-Slave con possibilità ampliata di indirizzo fino a 62 Slaves
- Forma cilindrica
- Contatto NA/Contatto NC selezionabile
- Avviso anticipato di guasto
- Aiuto regolazioni
- Ritardo di accensione / spegnimento (disinnestabile)
- Monitoraggio oscillatore

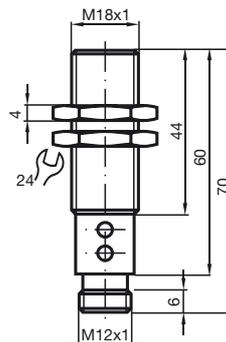
Allacciamento



Accessori

- BF 18**
Flangia di fissaggio, 18 mm
- V1-W-2M-PUR**
scatola connessione cavi, M12, a 4 poli, cavo PUR
- V1-G**
Connettore femmina, M12, a 4 poli, configurabile
- EXG-18**
Staffa di montaggio rapido con arresto
- V1-W**
Connettore femmina, M12, a 4 poli, configurabile
- V1-G-2M-PUR**
scatola connessione cavi, M12, a 4 poli, cavo PUR

Dimensioni



Dati tecnici

Dati generali	
Funzione di un elemento di commutazione	Cont. di chius./apert. programm.
Distanza di comando misura	s_n 5 mm
Montaggio incorporato	incorporabile
Polarità d'uscita	Interfaccia AS
Distanza di comando sicura	s_a 0 ... 4,05 mm
Fattore di riduzione r_{Al}	0,2
Fattore di riduzione r_{Cu}	0,15
Fattore di riduzione $r_{1,4301}$	0,62
Tipo slave	Slave A/B
Specifica AS-Interface	V3.0
Specifica master necessaria	\geq V2.1
Dati specifici	
Tensione di esercizio	U_B 26,5 ... 31,9 V Con sistema bus AS-i
Frequenza di commutazione	f 0 ... 100 Hz
Isteresi	H 1 ... 15 tipico 5 %
Protezione da scambio di polarità	polarità protetta
Corrente a vuoto	I_0 \leq 25 mA
Indicatore della tensione di esercizio	LED duale, verde
Display stato elettrico	LED duale, giallo
Indicatore stato errore	LED duale, rosso
Caratteristiche sicurezza funzionale	
MTTF _d	926 a
Durata dell'utilizzo (T_M)	20 a
Grado di copertura della diagnosi (DC)	0 %
Condizioni ambientali	
Temperatura ambiente	-25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F)
Temperatura di magazzino	-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)
Dati meccanici	
Tipo di collegamento	Connettore a spina M12 x 1 , 4 poli
Materiale della scatola	Acciaio inox 1.4305 / AISI 303
Superficie anteriore	PBT
Classe di protezione	IP67
Conformità alle norme e alle direttive	
Conformità alle norme	
Compatibilità elettromagnetica	EN 50295:1999-10
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 \leq 36 V non sono soggetti al regime di autorizzazione e pertanto non sono provvisti di marcatura CCC.

Data di edizione: 2012-05-09 10:22 Data di stampare: 2012-05-09 22:6333_ita.xml

Indicazioni per la programmazione

Indirizzo 00 preimpostato, variabile
tramite Busmaster oppure
tramite programmatore
Codice IO 0
Codice ID A
Codice ID1 7
Codice ID2 E

Bit dati

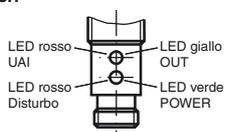
Bit	Funzione
D0	Stato di commutazione
D1	Segnale di guasto (dinamico)
D2	Monitoraggio oscillatore
D3	Oggetto troppo vicino

Bit parametri

Bit	Funzione
P0	Accens./Spegnim. temporizzato attivato* / disattivato
P1	Funzione elem. di commut. n.a.* / n.c.
P2	non usato
P3	non usato

*Impostazione standard

Indicatori



Indicatori dipendenti dalla distanza dall'oggetto e dalla funzione dell'elemento di commutazione (P1)

Distanza oggetto	Funzionamento	Parametro P1	LED giallo (OUT)	LED rosso (UAI)	Bit di dati D0	Bit di dati D3
$> 1,2 S_n$	Contatto NA	1	off	off	0	1
$1 S_n - 1,2 S_n$		1	off	lampeggiante	0	1
$0,8 S_n - 1 S_n$		1	lampeggiante	lampeggiante	1	1
$0,1 S_n - 0,8 S_n$		1	on	off	1	1
$0 S_n - 0,1 S_n$		1	lampeggiante	lampeggiante	1	0
$> 1,2 S_n$	Contatto NC	0	on	off	1	1
$1 S_n - 1,2 S_n$		0	lampeggiante	lampeggiante	1	1
$0,8 S_n - 1 S_n$		0	off	lampeggiante	0	1
$0,1 S_n - 0,8 S_n$		0	off	off	0	1
$0 S_n - 0,1 S_n$		0	off	lampeggiante	1	0

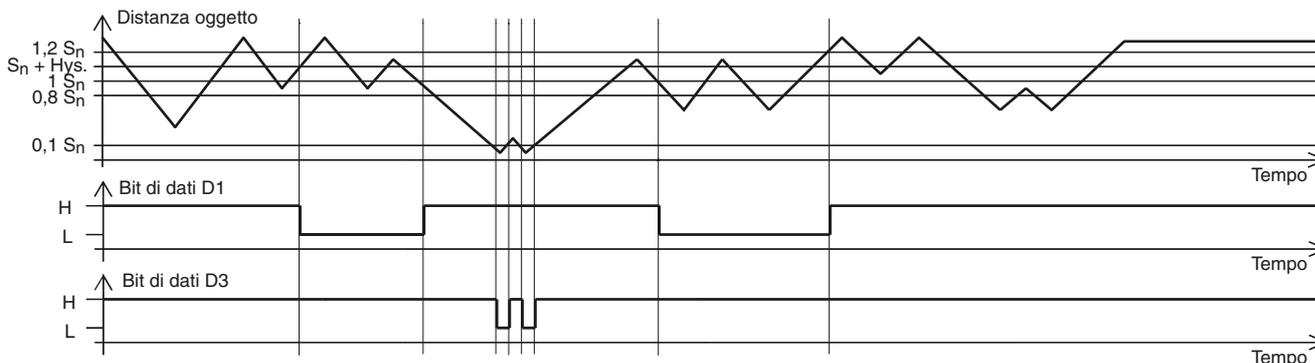
Indicatori dipendenti dalle condizioni d'esercizio

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

*: D0, D1, D3 vengono anch'essi settati a 0

Indicatore di preallarme dinamico:

Durante l'esercizio normale è $D1=1$. Se l'interruttore viene attivato in fase critica, vale a dire che l'oggetto non è passato completamente l'area non sicura $0,8 S_n - 1,2 S_n$ durante l'attivazione, $D1=0$ cambia e segnala con questo che occorre provvedere ad una regolazione. Vedere a questo proposito il diagramma del tempo:



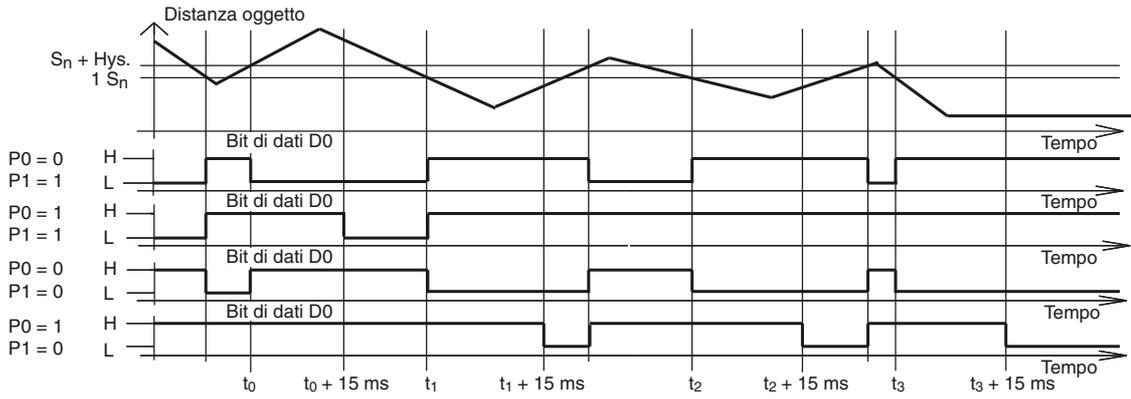
Monitoraggio "Oggetto troppo vicino":

D3 serve alla segnalazione: oggetto troppo vicino al sensore, rischio di danni, richiesta regolazione. Durante l'esercizio normale è $D3=1$.

Se l'oggetto raggiunge l'area $0 - 0,1 S_n$ diventa $D3=0$. Quando l'oggetto abbandona nuovamente l'area, diventa $D3=1$.

Data di edizione: 2012-05-09 10:22 Data di stampare: 2012-05-09 22:63:33_ita.xml

Ritardo d'accensione/spengimento:



Il ritardo d'accensione/spengimento 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).