



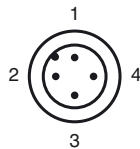
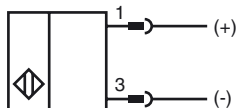
**Codifica d'ordine**

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

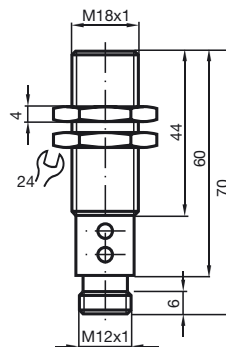
**Allacciamento**



**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**

<b>Dati generali</b>	
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
<b>Dati specifici</b>	
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
<b>Caratteristiche sicurezza funzionale</b>	
MTTF <sub>d</sub>	926 a
Durata dell'utilizzo ( $T_M$ )	20 a
Grado di copertura della diagnosi (DC)	0 %
<b>Condizioni ambientali</b>	
Temperatura ambiente	-25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F)
Temperatura di magazzino	-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)
<b>Dati meccanici</b>	
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
<b>Conformità alle norme e alle direttive</b>	
Conformità alle norme	
Compatibilità elettromagnetica	EN 50295:1999-10
Norme	
	EN 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2:2007
<b>Omologazioni e certificati</b>	
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**

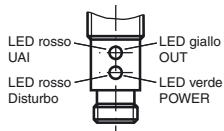
Bit	Funzione
D0	Stato di commutazione
D1	Segnale di guasto (dinamico)
D2	Monitoraggio oscillatore
D3	Oggetto troppo vicino

**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

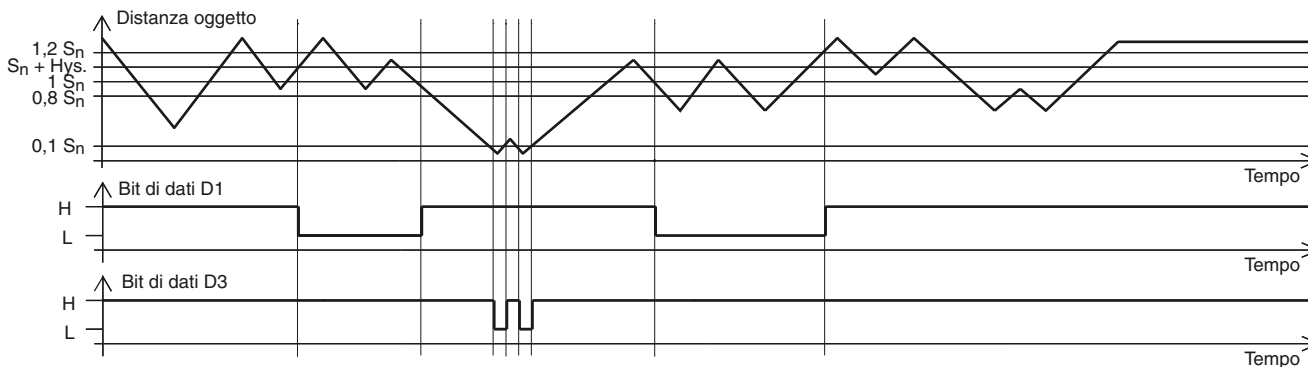
**Indicatori dipendenti dalle condizioni d'esercizio**

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:



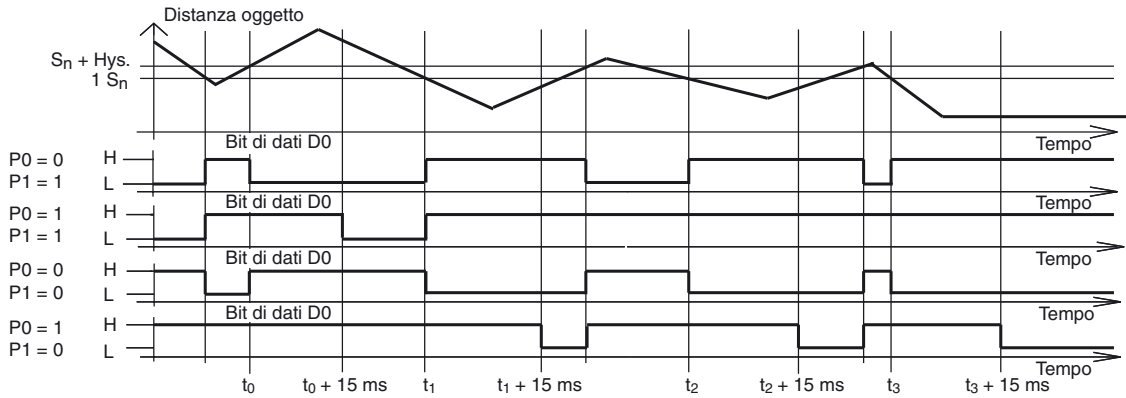
**Monitoraggio "Oggetto troppo vicino":**

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).