

## NCN4-12GM60-B3-C2-V1



- 4 mm non allineato
- Contatto NA/Contatto NC selezionabile
- Ritardo di accenzione / spegnimento (disinnestabile)
- resistente alla saldatura
- Forma cilindrica

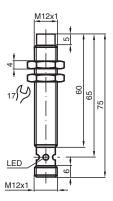








## **Dimensioni**

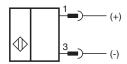


### Dati tecnici

Dati generali		
Funzione di commutazione		Normalmente aperto/chiuso (NO/NC) programmabile
Tipo di uscita		Interfaccia AS
Distanza di comando misura	Sn	4 mm
Montaggio incorporato		non incorporab.
Distanza di comando sicura	Sa	0 3,24 mm
Distanza comando reale	S <sub>r</sub>	3,6 4,4 mm tipico 4 mm
Fattore di riduzione r <sub>Al</sub>		0,37
Fattore di riduzione r <sub>Cu</sub>		0,36
Fattore di riduzione r <sub>1.4301</sub>		0,74
Tipo di nodo		Nodo standard
Specifica AS-Interface		V2.1
Specifica gateway necessaria		≥ V2.0
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	0 500 Hz

Isteresi H 115 tipico 5 % polarità protetta  Caduta di tensione nel caso di I Caduta di tensione I Caduta di disponibilità Caduta di disponibilità Caduta di disponibilità Carpo magnetico alternato  B 100 mT LED duale, giallo LED duale, giallo LED duale, rosso  Parametri Functional Safety  MTTF d LED duale, rosso Parametri Functional Safety  MTTF d 2140 a 20 a Grado di copertura della diagnosi (DC) Conformità agli standard e alle direttive  Standard di conformità Norne  Conformità agli standard e alle direttive  Standard di conformità Norne  EN IEC 60947-5-2  Comologazione UL  Omologazione CCC I prodotti con tensione di esercizio ≤36 V non sono soggetti al regime di autorizzazion e pertanto non sono provvisti di marcatura CCC.  Condizioni ambientali  Temperatura ambientali  Temperatura ambientali  Temperatura di stoccaggio  -40 85 °C (-40 185 °F)	Dati tecnici		
Protezione da scambio di polarità Caduta di tensione nel caso di l.  Caduta di tensione le, = 20 mA, elemento di commutazione On  Corrente in assenza di carico  Ritardo di disponibilità  t₂ ≤ 1000 ms  Campo magnetico alternato  B 100 mT  Display stato elettrico Indicazione errore  LED duale, giallo Indicazione errore  LED duale, rosso  Parametri Functional Safety  MTTFd  2140 a  Durata del tullizzo (TM)  Condita di di conformità Norme  Standard di conformità Norme  Standard di conformità Mondiazione CC  Condizioni ambientali  Temperatura ambiente  Temperatura di stoccaggio  Dati meccanici  Tipo di collegamento  Materiale della scatola Superficie anteriore Grado di protezione  Directioni anteriore  PET  Grado di coplegamento  Condizioni anteriore  Pet  Grado di copertura della diagnosi (DC)  Condizioni ambientali  Temperatura di stoccaggio  Dati meccanici  Tipo di collegamento  Materiale della scatola  Acciacio inox 1.4305 / AISI 303  Superficie anteriore  Grado di protezione  Dimensioni  Lunghezza  Dona di A. S. V tipico 4,3 V  San A	Dati tecinici		
Protezione da scambio di polarità Caduta di tensione nel caso di l.  Caduta di tensione le, = 20 mA, elemento di commutazione On  Corrente in assenza di carico  Ritardo di disponibilità  t₂ ≤ 1000 ms  Campo magnetico alternato  B 100 mT  Display stato elettrico Indicazione errore  LED duale, giallo Indicazione errore  LED duale, rosso  Parametri Functional Safety  MTTFd  2140 a  Durata del tullizzo (TM)  Condita di di conformità Norme  Standard di conformità Norme  Standard di conformità Mondiazione CC  Condizioni ambientali  Temperatura ambiente  Temperatura di stoccaggio  Dati meccanici  Tipo di collegamento  Materiale della scatola Superficie anteriore Grado di protezione  Directioni anteriore  PET  Grado di coplegamento  Condizioni anteriore  Pet  Grado di copertura della diagnosi (DC)  Condizioni ambientali  Temperatura di stoccaggio  Dati meccanici  Tipo di collegamento  Materiale della scatola  Acciacio inox 1.4305 / AISI 303  Superficie anteriore  Grado di protezione  Dimensioni  Lunghezza  Dona di A. S. V tipico 4,3 V  San A	Isteresi	Н	1 15 tipico 5 %
Caduta di tensione nel caso di I <sub>L</sub> Caduta di tensione I <sub>L</sub> = 20 mA, elemento di commutazione On Corrente in assenza di carico I <sub>0</sub> ≤ 25 mA Ritardo di disponibilità I <sub>L</sub> ≤ 1000 ms Campo magnetico alternato B 100 mT Display stato elettrico Indicazione errore Parametri Functional Safety  MTTF <sub>d</sub> 2140 a Durata del utilizzo (T <sub>M</sub> ) 20 a Grado di copertura della diagnosi (DC) 0 % Conformità agli standard e alle direttive Standard di conformità Norme   EN IEC 60947-5-2  Omologazione IC CC Condizioni ambientali Temperatura ambiente   -25 70 °C (-13 158 °F) Temperatura di stoccaggio   -40 85 °C (-40 185 °F) Dati meccanici Tipo di collegamento Materiale della scatola Superficie anteriore   PBT Grado di protezione   IP67 Dimensioni   III   Imperatura di protezione   IP67 Dimensioni   III   Interperatura di protezione   IP67 Dimensioni   III   Interp			·
Caduta di tensione I <sub>L</sub> = 20 mÅ, elemento di commutazione On       U <sub>d</sub> 3,4 5 V tipico 4,3 V         Corrente in assenza di carico       I₀       ≤ 25 mA         Ritardo di disponibilità       t₂       ≤ 1000 ms         Campo magnetico alternato       B       100 mT         Display stato elettrico       LED duale, giallo         Indicazione errore       LED duale, rosso         Parametri Functional Safety         MTTF <sub>d</sub> 2140 a         Durata del'utilizzo (T <sub>M</sub> )       20 a         Grado di copertura della diagnosi (DC)       0 %         Conformità agli standard e alle direttive         Standard di conformità       EN IEC 60947-5-2         Omologazioni e certificati       CULus Listed, General Purpose         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       -25 70 °C (-13 158 °F)         Temperatura ambiente       -25 70 °C (-40 185 °F)         Temperatura di stoccaggio       -40 85 °C (-40 185 °F)         Dati meccanici       PBT         Grado di protezione       PBT         Dimensioni       IP67	·		polaria prototta
Ritardo di disponibilità t, ≤ 1000 ms Campo magnetico alternato B 100 mT Display stato elettrico LED duale, giallo Indicazione errore LED duale, rosso  Parametri Functional Safety  MTTF <sub>d</sub> 2140 a Durata del'utilizzo (T <sub>M</sub> ) 20 a Grado di copertura della diagnosi (DC) 0 %  Conformità agli standard e alle direttive  Standard di conformità Norme EN IEC 60947-5-2  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 autorizzazion 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 meccanic  Tipo di collegamento Connettore a spina M12 x 1 , 4 poli Materiale della scatola Acciaio inox 1.4305 / AISI 303  Superficie anteriore PBT Grado di protezione IP67  Dimensioni Lunghezza 60 mm	Caduta di tensione I <sub>L</sub> = 20 mA, elemento di	U <sub>d</sub>	3,4 5 V tipico 4,3 V
Campo magnetico alternato Display stato elettrico Indicazione errore  Parametri Functional Safety  MTTFd	Corrente in assenza di carico	I <sub>0</sub>	≤ 25 mA
Display stato elettrico Indicazione errore Parametri Functional Safety  MTTF <sub>d</sub> Durata del'utilizzo (T <sub>M</sub> )  Conformità agli standard e alle direttive Standard di conformità Norme EN IEC 60947-5-2  Omologazione CCC I prodotti con tensione di esercizio ≤36 V non sono soggetti al regime di autorizzazion e pertanto non sono provvisti di marcatura CCC.  Condizioni ambientali  Temperatura ambiente Temperatura di stoccaggio Dati meccanici  Tipo di collegamento Materiale della scatola Superficie anteriore Grado di protezione UL PED duale, rosso LED duale, rosso  20 a LED duale, rosso LED duale, rosso  0 %  2140 a 220 a 29 a 20	Ritardo di disponibilità	t <sub>v</sub>	≤ 1000 ms
LED duale, rosso	Campo magnetico alternato	В	100 mT
Parametri Functional Safety  MTTF <sub>d</sub> 2140 a  Durata del'utilizzo (T <sub>M</sub> ) 20 a  Grado di copertura della diagnosi (DC) 0 %  Conformità agli standard e alle direttive  Standard di conformità Norme EN IEC 60947-5-2  Omologazioni e certificati  omologazione UL CULus Listed, General Purpose  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 Acciaio inox 1.4305 / AISI 303  Superficie anteriore PBT  Grado di protezione IP67  Dimensioni Lunghezza 60 mm	Display stato elettrico		LED duale, giallo
MTTF <sub>d</sub> 2140 a  Durata del'utilizzo (T <sub>M</sub> ) 20 a  Grado di copertura della diagnosi (DC) 0 %  Conformità agli standard e alle direttive  Standard di conformità  Norme EN IEC 60947-5-2  Omologazioni e certificati  omologazione UL cULus Listed, General Purpose  Omologazione CCC l 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 Acciaio inox 1.4305 / AISI 303  Superficie anteriore PBT  Grado di protezione IP67  Dimensioni  Lunghezza 60 mm	Indicazione errore		LED duale, rosso
Durata del'utilizzo (T <sub>M</sub> )  Grado di copertura della diagnosi (DC)  Conformità agli standard e alle direttive  Standard di conformità  Norme  EN IEC 60947-5-2  Omologazioni e certificati  omologazione UL  Omologazione CCC  I prodotti con tensione di esercizio ≤36 V non sono soggetti al regime di autorizzazion 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  Materiale della scatola  Superficie anteriore  Grado di protezione  Dimensioni  Lunghezza  60 mm	Parametri Functional Safety		
Grado di copertura della diagnosi (DC)  Conformità agli standard e alle direttive  Standard di conformità  Norme  EN IEC 60947-5-2  Omologazioni e certificati  omologazione UL  Omologazione CCC  I prodotti con tensione di esercizio ≤36 V non sono soggetti al regime di autorizzazion e pertanto non sono provvisti di marcatura CCC.  Condizioni ambientali  Temperatura ambiente  -25 70 °C (-13 158 °F)  Temperatura di stoccaggio  Dati meccanici  Tipo di collegamento  Materiale della scatola  Superficie anteriore  Grado di protezione  Dimensioni  Lunghezza  60 mm	MTTF <sub>d</sub>		2140 a
Conformità agli standard e alle direttive  Standard di conformità  Norme  EN IEC 60947-5-2  Omologazioni e certificati  omologazione UL  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  Dati meccanici  Tipo di collegamento  Materiale della scatola  Acciaio inox 1.4305 / AISI 303  Superficie anteriore  PBT  Grado di protezione  Dimensioni  Lunghezza  60 mm	Durata del'utilizzo (T <sub>M</sub> )		20 a
Standard di conformità  Norme  EN IEC 60947-5-2  Omologazioni e certificati  omologazione UL  Omologazione CCC  I prodotti con tensione di esercizio ≤36 V non sono soggetti al regime di autorizzazion 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  Materiale della scatola  Superficie anteriore  Grado di protezione  Dimensioni  Lunghezza  60 mm	Grado di copertura della diagnosi (DC)		0 %
Norme  EN IEC 60947-5-2  Omologazioni e certificati  omologazione UL  Omologazione CCC  I prodotti con tensione di esercizio ≤36 V non sono soggetti al regime di autorizzazion 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  Materiale della scatola  Superficie anteriore  Grado di protezione  Dimensioni  Lunghezza  EN IEC 60947-5-2  CULus Listed, General Purpose  c'ULus Listed, General Purpose  COL 12 158 °F V non sono soggetti al regime di autorizzazion e pertanto non sono provvisti di marcatura CCC.  Condizioni anteriore  -25 70 °C (-13 158 °F)  -40 85 °C (-40 185	Conformità agli standard e alle direttive		
Omologazioni e certificati       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       -25 70 °C (-13 158 °F)         Temperatura ambiente       -25 70 °C (-13 158 °F)         Temperatura di stoccaggio       -40 85 °C (-40 185 °F)         Dati meccanici       Connettore a spina M12 x 1 , 4 poli         Materiale della scatola       Acciaio inox 1.4305 / AISI 303         Superficie anteriore       PBT         Grado di protezione       IP67         Dimensioni       Lunghezza         Lunghezza       60 mm	Standard di conformità		
omologazione UL  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  Acciaio inox 1.4305 / AISI 303  Superficie anteriore  PBT  Grado di protezione  Dimensioni  Lunghezza  60 mm	Norme		EN IEC 60947-5-2
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 Acciaio inox 1.4305 / AISI 303  Superficie anteriore PBT  Grado di protezione IP67  Dimensioni  Lunghezza 60 mm	Omologazioni e certificati		
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 Acciaio inox 1.4305 / AISI 303  Superficie anteriore PBT  Grado di protezione IP67  Dimensioni  Lunghezza 60 mm	omologazione UL		cULus Listed, General Purpose
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 Acciaio inox 1.4305 / AISI 303  Superficie anteriore PBT  Grado di protezione IP67  Dimensioni  Lunghezza 60 mm	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.
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 Acciaio inox 1.4305 / AISI 303  Superficie anteriore PBT  Grado di protezione IP67  Dimensioni  Lunghezza 60 mm	Condizioni ambientali		
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  Grado di protezione IP67  Dimensioni Lunghezza 60 mm	Temperatura ambiente		-25 70 °C (-13 158 °F)
Tipo di collegamento  Connettore a spina M12 x 1 , 4 poli  Materiale della scatola  Acciaio inox 1.4305 / AISI 303  Superficie anteriore  PBT  Grado di protezione  Dimensioni  Lunghezza  60 mm	Temperatura di stoccaggio		-40 85 °C (-40 185 °F)
Materiale della scatola  Superficie anteriore  PBT  Grado di protezione  Dimensioni  Lunghezza  Acciaio inox 1.4305 / AISI 303  PBT  PBT  P67  P67  O mm	Dati meccanici		
Superficie anteriore PBT Grado di protezione IP67 Dimensioni Lunghezza 60 mm	Tipo di collegamento		Connettore a spina M12 x 1 , 4 poli
Grado di protezione IP67  Dimensioni  Lunghezza 60 mm	Materiale della scatola		Acciaio inox 1.4305 / AISI 303
Dimensioni Lunghezza 60 mm	Superficie anteriore		PBT
Lunghezza 60 mm	Grado di protezione		IP67
	Dimensioni		
Diametro 12 mm	Lunghezza		60 mm
	Diametro		12 mm

# Collegamento



## **Assegnazione collegamento**



### Indicazioni sulla programmazione

Indirizzo 00 Preimpostato, modificabile

tramite bus master o apparecchi

di programmazione

Codice IO 1 Codice ID 1 Codice ID1 F Codice ID2 F

#### Bit di dati

Bit Funzione

D0 Stato elettrico

D1 non utilizzato

D2 non utilizzato

D3 non utilizzato

#### Bit di parametro

Bit Funzione

P0 Ritardo all'attivazione/alla

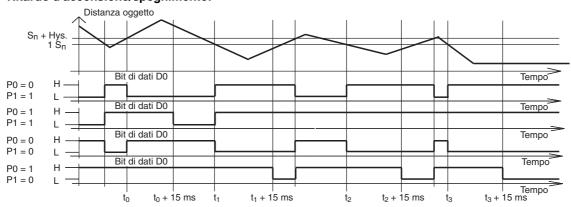
disattivazione attivato\*/disattivato
P1 Funzione dell'elemento elettrico

contatto NA\*/contatto NC

P2 non utilizzato P3 non utilizzato

\*Impostazione standard

### 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).