



Codifica d'ordine

NCB2-12GM35-N0-V1

Caratteristiche

- 2 mm allineato
- Applicabile fino a SIL 2 secondo IEC 61508

Dati tecnici

Dati generali

Funzione di commutazione	Normalmente chiuso (NC)
Tipo di uscita	NAMUR
Distanza di comando misura	s_n 2 mm
Montaggio incorporato	incorporabile
Distanza di comando sicura	s_a 0 ... 1,62 mm
Distanza comando reale	s_r 1,8 ... 2,2 mm tipico
Fattore di riduzione r_{Al}	0,23
Fattore di riduzione r_{Cu}	0,21
Fattore di riduzione $r_{1.4301}$	0,7
Tipo di uscita	2-fili

Dati specifici

Tensione nominale	U_o 8,2 V (R_i ca. 1 k Ω)
Tensione di esercizio	U_B 5 ... 25 V
Frequenza di commutazione	f 0 ... 1000 Hz
Isteresi	H 1 ... 10 tipico 5 %
Protezione da scambio di polarità	polarità protetta
Protezione da cortocircuito	sì
Adatto per tecnologia 2:1	sì, Diodo di protezione contro la polarità inversa non necessario
Consumo corrente	
Lastra di misura non rilevata	$\geq 2,2$ mA a tensione nominale
Lastra di misura rilevata	≤ 1 mA a tensione nominale
Display stato elettrico	Foro multiplo-LED, giallo

Parametri Functional Safety

MTTF _d	2099 a
Durata dell'utilizzo (T_M)	20 a
Grado di copertura della diagnosi (DC)	0 %

Condizioni ambientali

Temperatura ambiente	-25 ... 100 °C (-13 ... 212 °F)
Temperatura di stoccaggio	-40 ... 100 °C (-40 ... 212 °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	IP66 / IP67

Informazioni generali

Dotazione	Fornitura con 2 dadi zigrinati
Uso en área Ex:	vedere le istruzioni per l'uso
Categoria	1G; 2G; 1D

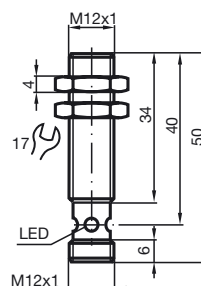
Conformità agli standard e alle direttive

Standard di conformità	
NAMUR	EN 60947-5-6:2000 IEC 60947-5-6:1999 NE 21:2007
Compatibilità elettromagnetica	EN 60947-5-2:2007 EN 60947-5-2/A1:2012 IEC 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2 AMD 1:2012

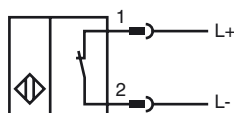
Omologazioni e certificati

Conformità EAC	TR CU 012/2011
omologazione FM	
Control Drawing	116-0165
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.

Dimensioni



Allacciamento



Colori dei conduttori secondo la EN 60947-5-6

1	BN
2	BU

Livello di protezione delle apparecchiature Ga

Marcatura CE	CE 0102	
Marcatura ATEX	Ex II 1G Ex ia IIC T6...T1 Ga Inoltre, è possibile applicare la marcatura Ex sulla targa di identificazione allegata.	
Norme	EN 60079-0:2012+A11:2013 EN 60079-11:2012 Modo di protezione sicurezza intrinseca Limitazione dovuta alle condizioni menzionate qui di seguito	
Tipo appropriato	NCB2-12GM...-N0...	
Capacità interna effettiva	C_i	$\leq 90 \text{ nF}$; E' considerata una lunghezza del cavo di 10 m.
Induttanza interna effettiva	L_i	$\leq 100 \mu\text{H}$; E' considerata una lunghezza del cavo di 10 m.
Temperatura ambiente	I dettagli sulla correlazione tra il tipo di circuito collegato, la temperatura ambiente massima consentita, la classe di temperatura e i valori di reattanza interna effettivi si trovano sull'attestato di esame di tipo CE. Attenzione: Utilizzare la tabella della temperatura per la categoria 1!!! La riduzione del 20 % secondo EN 1127-1 è stata già eseguita nella tabella della temperatura per la categoria 1.	

Livello di protezione delle apparecchiature Gb

Marcatura CE	CE 0102	
Marcatura ATEX	Ex II 1G Ex ia IIC T6...T1 Ga L'indicazione rilevante Ex si trova sull'etichetta adesiva..	
Norme	EN 60079-0:2012+A11:2013 EN 60079-11:2012 Modo di protezione sicurezza intrinseca Limitazione dovuta alle condizioni menzionate qui di seguito	
Tipo appropriato	NCB2-12GM...-N0...	
Capacità interna effettiva	C_i	$\leq 90 \text{ nF}$; E' considerata una lunghezza del cavo di 10 m.
Induttanza interna effettiva	L_i	$\leq 100 \mu\text{H}$; E' considerata una lunghezza del cavo di 10 m.
Massima temperatura ambiente consentita T_{amb}	I dettagli sulla correlazione tra il tipo di circuito collegato, la temperatura ambiente massima consentita, la classe di temperatura e i valori di reattanza interna effettivi si trovano sull'attestato di esame di tipo CE.	

Livello di protezione delle apparecchiature Gc (ic)

Certificato	PF 13 CERT 2895 X	
Marcatura CE	CE	
Marcatura ATEX	Ex II 3G Ex ic IIC T6...T1 Gc L'indicazione rilevante Ex si trova sull'etichetta adesiva..	
Norme	EN 60079-0:2012+A11:2013 EN 60079-11:2012 Modo di protezione "ic" Limitazione dovuta alle condizioni menzionate qui di seguito	
Capacità interna effettiva	C_i	$\leq 90 \text{ nF}$; E' considerata una lunghezza del cavo di 10 m.
Induttanza interna effettiva	L_i	$\leq 100 \mu\text{H}$; E' considerata una lunghezza del cavo di 10 m.

Condizioni particolari

per $P_i=34 \text{ mW}$, $I_i=25 \text{ mA}$, T6	55 °C (131 °F)
per $P_i=34 \text{ mW}$, $I_i=25 \text{ mA}$, T5	55 °C (131 °F)
per $P_i=34 \text{ mW}$, $I_i=25 \text{ mA}$, T4-T1	55 °C (131 °F)
per $P_i=64 \text{ mW}$, $I_i=25 \text{ mA}$, T6	55 °C (131 °F)
per $P_i=64 \text{ mW}$, $I_i=25 \text{ mA}$, T5	55 °C (131 °F)
per $P_i=64 \text{ mW}$, $I_i=25 \text{ mA}$, T4-T1	55 °C (131 °F)
per $P_i=169 \text{ mW}$, $I_i=52 \text{ mA}$, T6	52 °C (125,6 °F)
per $P_i=169 \text{ mW}$, $I_i=52 \text{ mA}$, T5	52 °C (125,6 °F)
per $P_i=169 \text{ mW}$, $I_i=52 \text{ mA}$, T4-T1	52 °C (125,6 °F)
per $P_i=242 \text{ mW}$, $I_i=76 \text{ mA}$, T6	44 °C (111,2 °F)
per $P_i=242 \text{ mW}$, $I_i=76 \text{ mA}$, T5	44 °C (111,2 °F)
per $P_i=242 \text{ mW}$, $I_i=76 \text{ mA}$, T4-T1	44 °C (111,2 °F)

Livello di protezione delle apparecchiature Da

Marcatura CE	CE 0102
Marcatura ATEX	Il 1D Ex ia IIC T135°C Da Inoltre, è possibile applicare la marcatura Ex sulla targa di identificazione allegata.
Norme	EN 60079-0:2012+A11:2013 EN 60079-11:2012 Modo di protezione sicurezza intrinseca Limitazione dovuta alle condizioni menzionate qui di seguito
Tipo appropriato	NCB2-12GM...-N0...
Capacità interna effettiva C_i	$\leq 90 \text{ nF}$; E' considerata una lunghezza del cavo di 10 m.
Induttanza interna effettiva L_i	$\leq 100 \mu\text{H}$; E' considerata una lunghezza del cavo di 10 m.
Massima temperatura ambiente consentita T_{amb}	I dettagli sulla correlazione tra il tipo di circuito collegato, la temperatura ambiente massima consentita, la temperatura di superficie e i valori di reattanza interna effettivi si trovano sull'esame CE di tipo certificato. È necessario rispettare inoltre la temperatura ambientale massima consentita indicata nella scheda tecnica, attenendosi al più basso dei due valori.