



Codifica d'ordine

SJ2-N-Y43897

Versione ATEX

Caratteristiche

- Linea comfort

Dati tecnici

Dati generali

Funzione di commutazione	Normalmente chiuso (NC)
Tipo di uscita	NAMUR
Larghezza fessura	2 mm
Profondità di immersione (laterale)	5 ... 7 tipico 6 mm
Tipo di uscita	2-fili

Dati specifici

Tensione nominale	U_0	8 V
Tensione di esercizio	U_B	5 ... 25 V
Frequenza di commutazione	f	0 ... 5000 Hz
Consumo corrente		
Lastra di misura non rilevata		≥ 3 mA a tensione nominale
Lastra di misura rilevata		≤ 1 mA a tensione nominale

Condizioni ambientali

Temperatura ambiente	-25 ... 100 °C (-13 ... 212 °F)
----------------------	---------------------------------

Dati meccanici

Tipo di collegamento	cavetti LIFYW , 500 mm
Sezione filo	0,06 mm ²
Materiale della scatola	PBT
Grado di protezione	IP67
Cavo	
Raggio di curvatura	> 10 x diametro cavo

Informazioni generali

Uso en área Ex:	vedere le istruzioni per l'uso
-----------------	--------------------------------

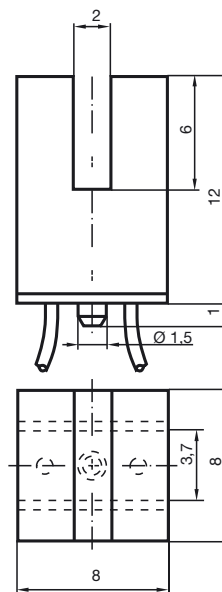
Conformità agli standard e alle direttive

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

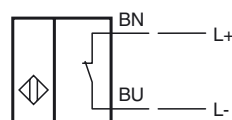
Omologazioni e certificati

omologazione UL	cULus Listed, General Purpose
Omologazione CSA	cCSAus Listed, General Purpose

Dimensioni



Allacciamento




Dati per applicazioni in collegamento con aree pericolose

Livello di protezione delle apparecchiature Gb , Da , Mb

Livello di protezione delle apparecchiature Gb

Classe protezione incendio Sicurezza intrinseca
 Marcatura CE  0102

Certificato

Tipo appropriato SJ2-N...
 Certificato ATEX PTB 99 ATEX 2219 X
 Marcatura ATEX  II 2G Ex ia IIC T6...T1 Gb
 Norme EN 60079-0:2012+A11:2013 , EN 60079-11:2012
 Certificato IECEX IECEX PTB 11.0091X
 Marcatura IECEX Ex ia IIC T6...T1 Gb
 Norme IEC 60079-0:2011 , IEC 60079-11:2011

Capacità interna effettiva C_i ≤ 30 nF
 E' considerata una lunghezza del cavo di 10 m.

Induttanza interna effettiva L_i ≤ 100 μ H
 E' considerata una lunghezza del cavo di 10 m.

Massima temperatura ambiente consentita T_{amb} Osservare inoltre la massima temperatura ambiente consentita, indicata nei dati tecnici generali. Rispettare il più basso dei due valori.

a $U_i = 16$ V , $I_i = 25$ mA , $P_i = 34$ mW ,
 T6 : 73 °C (163,4 °F)
 T5 : 88 °C (190,4 °F)
 T4 : 100 °C (212 °F)
 T3 : 100 °C (212 °F)
 T2 : 100 °C (212 °F)
 T1 : 100 °C (212 °F)

a $U_i = 16$ V , $I_i = 25$ mA , $P_i = 64$ mW ,
 T6 : 67 °C (152,6 °F)
 T5 : 82 °C (179,6 °F)
 T4 : 100 °C (212 °F)
 T3 : 100 °C (212 °F)
 T2 : 100 °C (212 °F)
 T1 : 100 °C (212 °F)


a $U_i = 16$ V , $I_i = 52$ mA , $P_i = 169$ mW ,
 T6 : 45 °C (113 °F)
 T5 : 60 °C (140 °F)
 T4 : 78 °C (172,4 °F)
 T3 : 78 °C (172,4 °F)
 T2 : 78 °C (172,4 °F)
 T1 : 78 °C (172,4 °F)

a $U_i = 16$ V , $I_i = 76$ mA , $P_i = 242$ mW ,
 T6 : 30 °C (86 °F)
 T5 : 45 °C (113 °F)
 T4 : 57 °C (134,6 °F)
 T3 : 57 °C (134,6 °F)
 T2 : 57 °C (134,6 °F)
 T1 : 57 °C (134,6 °F)

Livello di protezione delle apparecchiature Da

Marcatura CE  0102

Certificato

Tipo appropriato SJ2-N...
 Certificato ATEX PTB 99 ATEX 2219 X
 Marcatura ATEX  II 1D Ex ia IIIC T135°C Da
 Norme EN 60079-0:2012+A11:2013 , EN 60079-11:2012
 Certificato IECEX IECEX PTB 11.0091X
 Marcatura IECEX Ex ia IIIC T135°C Da
 Norme IEC 60079-0:2011 , IEC 60079-11:2011

Capacità interna effettiva C_i ≤ 30 μ F
 E' considerata una lunghezza del cavo di 10 m.

Induttanza interna effettiva L_i ≤ 100 μ H
 E' considerata una lunghezza del cavo di 10 m.

Massima temperatura ambiente consentita T_{amb} Osservare inoltre la massima temperatura ambiente consentita, indicata nei dati tecnici generali. Rispettare il più basso dei due valori.

a $U_i = 16$ V , $I_i = 25$ mA , $P_i = 34$ mW : 100 °C (212 °F)
 a $U_i = 16$ V , $I_i = 25$ mA , $P_i = 64$ mW : 100 °C (212 °F)
 a $U_i = 16$ V , $I_i = 52$ mA , $P_i = 169$ mW : 78 °C (172,4 °F)
 a $U_i = 16$ V , $I_i = 76$ mA , $P_i = 242$ mW : 57 °C (134,6 °F)

Livello di protezione delle apparecchiature Mb

Classe protezione incendio Sicurezza intrinseca

Certificato

Tipo appropriato SJ2-N...
 Certificato IECEX IECEX PTB 11.0091X
 Marcatura IECEX Ex ia I Mb
 Norme IEC 60079-0:2011 , IEC 60079-11:2011

Capacità interna effettiva C_i ≤ 30 nF
 E' considerata una lunghezza del cavo di 10 m.

Induttanza interna effettiva L_i ≤ 100 μ H
 E' considerata una lunghezza del cavo di 10 m.

Data di edizione: 2019-12-02 16:50 106703_ita.xml

Massima temperatura ambiente consentita T_{amb}

Osservare inoltre la massima temperatura ambiente consentita, indicata nei dati tecnici generali.

Rispettare il più basso dei due valori.

a $U_i = 16\text{ V}$, $I_i = 25\text{ mA}$, $P_i = 34\text{ mW}$: 100 °C (212 °F)a $U_i = 16\text{ V}$, $I_i = 25\text{ mA}$, $P_i = 64\text{ mW}$: 100 °C (212 °F)a $U_i = 16\text{ V}$, $I_i = 52\text{ mA}$, $P_i = 169\text{ mW}$: 78 °C ($172,4\text{ °F}$)a $U_i = 16\text{ V}$, $I_i = 76\text{ mA}$, $P_i = 242\text{ mW}$: 57 °C ($134,6\text{ °F}$)