



Referencia de pedido

SJ2-N-Y43896

Versión ATEX

Características

- Serie estándar

Datos técnicos

Datos generales

Función de conmutación	Normalmente cerrado (NC)
Tipo de salida	NAMUR
Anchura de la ranura	2 mm
Profundidad de inmersión (lateral)	5 ... 7 tip. 6 mm
Tipo de salida	2-hilos

Datos característicos

Tensión nominal	U_0	8 V
Tensión de trabajo	U_B	5 ... 25 V
Frecuencia de conmutación	f	0 ... 5000 Hz
Consumo de corriente		
Placa de medición no detectada		≥ 3 mA a tensión nominal
Placa de medición detectada		≤ 1 mA a tensión nominal

Condiciones ambientales

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

Datos mecánicos

Tipo de conexión	cordones flexibles LIFYW, 500 mm
Sección transversal	0,06 mm ²
Material de la carcasa	PBT
Grado de protección	IP67
Cable	
Radio de flexión	> 10 x diámetro del cable

Información general

Aplicación en campo con peligro de explosión	ver Instrucciones de uso
--	--------------------------

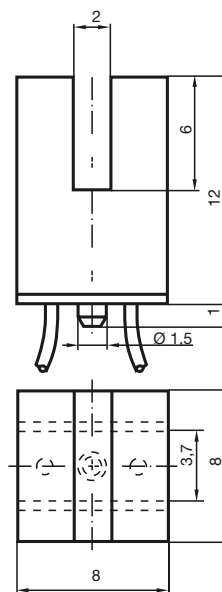
Conformidad con Normas y Directivas

Conformidad con la normativa	
NAMUR	EN 60947-5-6:2000 IEC 60947-5-6:1999
Estándares	EN 60947-5-2:2007 EN 60947-5-2/A1:2012 IEC 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2 AMD 1:2012

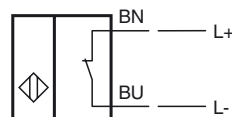
Autorizaciones y Certificados

Autorización UL	cULus Listed, General Purpose
Autorización CSA	cCSAus Listed, General Purpose

Dimensiones



Conexión



Datos para aplicación en relación con áreas peligrosas

Nivel de protección del equipo	Gb , Da , Mb
--------------------------------	--------------

Nivel de protección del equipo Gb

Protección contra ignición	Seguridad intrínseca
Marcado CE	CE 0102

Certificados

Tipo apropiado	SJ2-N...
Certificado ATEX	PTB 99 ATEX 2219 X
Marcas de ATEX	Ex II 2G Ex ia IIC T6...T1 Gb
Estándares	EN 60079-0:2012+A11:2013 , EN 60079-11:2012
Certificado IECEx	IECEX PTB 11.0091X
Marcas de IECEx	Ex ia IIC T6...T1 Gb
Estándares	IEC 60079-0:2011 , IEC 60079-11:2011

Capacidad efectiva interna C_i	≤ 30 nF Se ha tenido en cuenta una longitud del cable de 10 m.
----------------------------------	--

Inductancia interna de gran eficacia L_i	≤ 100 μ H Se ha tenido en cuenta una longitud del cable de 10 m.
--	--

Temperatura ambiente permisible máxima T_{amb}	Asimismo, tenga en cuenta la temperatura ambiente máxima permitida indicada en la información técnica general. Mantenga el valor que sea más bajo de los dos. con $U_i = 16$ 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) con $U_i = 16$ 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) con $U_i = 16$ 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) con $U_i = 16$ 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)
--	--

Nivel de protección del equipo Da

Marcado CE	CE 0102
------------	---------

Certificados

Tipo apropiado	SJ2-N...
Certificado ATEX	PTB 99 ATEX 2219 X
Marcas de ATEX	Ex II 1D Ex ia IIC T135°C Da
Estándares	EN 60079-0:2012+A11:2013 , EN 60079-11:2012
Certificado IECEx	IECEX PTB 11.0091X
Marcas de IECEx	Ex ia IIC T135°C Da
Estándares	IEC 60079-0:2011 , IEC 60079-11:2011

Capacidad efectiva interna C_i	≤ 30 μ F Se ha tenido en cuenta una longitud del cable de 10 m.
----------------------------------	---

Inductancia interna de gran eficacia L_i	≤ 100 μ H Se ha tenido en cuenta una longitud del cable de 10 m.
--	--

Temperatura ambiente permisible máxima T_{amb}	Asimismo, tenga en cuenta la temperatura ambiente máxima permitida indicada en la información técnica general. Mantenga el valor que sea más bajo de los dos. con $U_i = 16$ V , $I_i = 25$ mA , $P_i = 34$ mW : 100 °C (212 °F) con $U_i = 16$ V , $I_i = 25$ mA , $P_i = 64$ mW : 100 °C (212 °F) con $U_i = 16$ V , $I_i = 52$ mA , $P_i = 169$ mW : 78 °C (172,4 °F) con $U_i = 16$ V , $I_i = 76$ mA , $P_i = 242$ mW : 57 °C (134,6 °F)
--	---

Nivel de protección del equipo Mb

Protección contra ignición	Seguridad intrínseca
----------------------------	----------------------

Certificados

Tipo apropiado	SJ2-N...
Certificado IECEx	IECEX PTB 11.0091X
Marcas de IECEx	Ex ia I Mb
Estándares	IEC 60079-0:2011 , IEC 60079-11:2011

Capacidad efectiva interna C_i	≤ 30 nF Se ha tenido en cuenta una longitud del cable de 10 m.
----------------------------------	--

Inductancia interna de gran eficacia L_i	≤ 100 μ H Se ha tenido en cuenta una longitud del cable de 10 m.
--	--

Temperatura ambiente permisible máxima T_{amb}

Asimismo, tenga en cuenta la temperatura ambiente máxima permitida indicada en la información técnica general. Mantenga el valor que sea más bajo de los dos.

con $U_i = 16\text{ V}$, $I_i = 25\text{ mA}$, $P_i = 34\text{ mW}$: 100 °C (212 °F)

con $U_i = 16\text{ V}$, $I_i = 25\text{ mA}$, $P_i = 64\text{ mW}$: 100 °C (212 °F)

con $U_i = 16\text{ V}$, $I_i = 52\text{ mA}$, $P_i = 169\text{ mW}$: 78 °C ($172,4\text{ °F}$)

con $U_i = 16\text{ V}$, $I_i = 76\text{ mA}$, $P_i = 242\text{ mW}$: 57 °C ($134,6\text{ °F}$)