



Designação para encomenda

SJ2-N-Y43896

Versão ATEX

Características

- Série Comfort

Dados técnicos

Dados gerais

Função de comutação	Normalmente fechado (NF)
Tipo de saída	NAMUR
Largura da fenda	2 mm
Auxílio de emersão (lateralmente)	5 ... 7 tipo 6 mm
Tipo de saída	de 2 fios

Dados característicos

Tensão nominal	U_0	8 V
Tensão de funcionamento	U_B	5 ... 25 V
Frequência de comutação	f	0 ... 5000 Hz
Consumo de corrente		
Placa de medição não abrangida		≥ 3 mA a tensão nominal
Placa de medição abrangida		≤ 1 mA a tensão nominal

Condições ambiente

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

Dados mecânicos

Tipo de saída	Cabos LIFYW, 500 mm
Secção transversal do condutor	0,06 mm ²
Material da caixa	PBT
Grau de protecção	IP67
Cabo	
Raio de curvatura	$> 10 \times$ o diâmetro do cabo

Informações gerais

Aplicação numa área potencialmente explosiva	ver manual de instruções
--	--------------------------

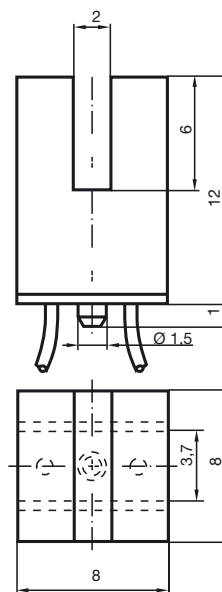
Conformidade de directivas e normas

Conformidade-padrão	
NAMUR	EN 60947-5-6:2000 IEC 60947-5-6:1999
Padrões	EN 60947-5-2:2007 EN 60947-5-2/A1:2012 IEC 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2 AMD 1:2012

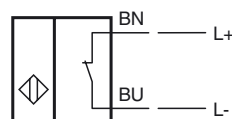
Autorizações certificados

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

Dimensões






Conexão eléctrica



Dados para aplicação em conexão com áreas classificadas

Nível de proteção do equipamento Gb , Da , Mb

Nível de proteção do equipamento GbTipo de proteção Segurança intrínseca
Marcação CE  0102**Certificados**Tipo adequado SJ2-N...
Certificação ATEX PTB 99 ATEX 2219 X
Marcação ATEX  II 2G Ex ia IIC T6...T1 Gb
Padrões EN 60079-0:2012+A11:2013 , EN 60079-11:2012
Certificado IECEX IECEX PTB 11.0091X
Marcação IECEX Ex ia IIC T6...T1 Gb
Padrões IEC 60079-0:2011 , IEC 60079-11:2011Capacitância interna eficaz C_i ≤ 30 nF
Um comprimento do cabo de 10 m deve ser tido em consideração.Indutância interna eficaz L_i ≤ 100 μ H
Um comprimento do cabo de 10 m deve ser tido em consideração.Temperatura ambiente máxima permitida T_{amb} Além disso, respeite a temperatura ambiente máxima permitida indicada nos dados técnicos gerais. Mantenha o menor dos dois valores.
com $U_i = 16$ 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)
com $U_i = 16$ 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)
com $U_i = 16$ 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)
com $U_i = 16$ 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)**Nível de proteção do equipamento Da**Marcação CE  0102**Certificados**Tipo adequado SJ2-N...
Certificação ATEX PTB 99 ATEX 2219 X
Marcação ATEX  II 1D Ex ia IIIC T135°C Da
Padrões EN 60079-0:2012+A11:2013 , EN 60079-11:2012
Certificado IECEX IECEX PTB 11.0091X
Marcação IECEX Ex ia IIIC T135°C Da
Padrões IEC 60079-0:2011 , IEC 60079-11:2011Capacitância interna eficaz C_i ≤ 30 μ F
Um comprimento do cabo de 10 m deve ser tido em consideração.Indutância interna eficaz L_i ≤ 100 μ H
Um comprimento do cabo de 10 m deve ser tido em consideração.Temperatura ambiente máxima permitida T_{amb} Além disso, respeite a temperatura ambiente máxima permitida indicada nos dados técnicos gerais. Mantenha o menor dos dois valores.
com $U_i = 16$ V , $I_i = 25$ mA , $P_i = 34$ mW : 100 °C (212 °F)
com $U_i = 16$ V , $I_i = 25$ mA , $P_i = 64$ mW : 100 °C (212 °F)
com $U_i = 16$ V , $I_i = 52$ mA , $P_i = 169$ mW : 78 °C (172,4 °F)
com $U_i = 16$ V , $I_i = 76$ mA , $P_i = 242$ mW : 57 °C (134,6 °F)**Nível de proteção do equipamento Mb**

Tipo de proteção Segurança intrínseca

CertificadosTipo adequado SJ2-N...
Certificado IECEX IECEX PTB 11.0091X
Marcação IECEX Ex ia I Mb
Padrões IEC 60079-0:2011 , IEC 60079-11:2011Capacitância interna eficaz C_i ≤ 30 nF
Um comprimento do cabo de 10 m deve ser tido em consideração.Indutância interna eficaz L_i ≤ 100 μ H
Um comprimento do cabo de 10 m deve ser tido em consideração.

Temperatura ambiente máxima permitida T_{amb}

Além disso, respeite a temperatura ambiente máxima permitida indicada nos dados técnicos gerais. Mantenha o menor dos dois valores.

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