



Marque de commande

SJ2-N-Y43897

version ATEX

Caractéristiques

- Série confort

Caractéristiques techniques

Caractéristiques générales

Fonction de commutation	Normalement fermé (NC)
Type de sortie	NAMUR
Largeur de fente	2 mm
Degré de pénétration (radiale)	5 ... 7 typ. 6 mm
Type de sortie	2 fils

Valeurs caractéristiques

Tension assignée d'emploi	U_0	8 V
Tension d'emploi	U_B	5 ... 25 V
Fréquence de commutation	f	0 ... 5000 Hz
Consommation en courant		
Cible de mesure non détectée		≥ 3 mA à la tension nominale
Cible de mesure détectée		≤ 1 mA à la tension nominale

Conditions environnementales

Température ambiante	-25 ... 100 °C (-13 ... 212 °F)
----------------------	---------------------------------

Caractéristiques mécaniques

Type de raccordement	fils LIFYW , 500 mm
Section des fils	0,06 mm ²
Matériau du boîtier	PBT
Degré de protection	IP67
Câble	
rayon de courbure	> 10 x diamètre du câble

Informations générales

utilisation en zone à risque d'explosion	voir mode d'emploi
--	--------------------

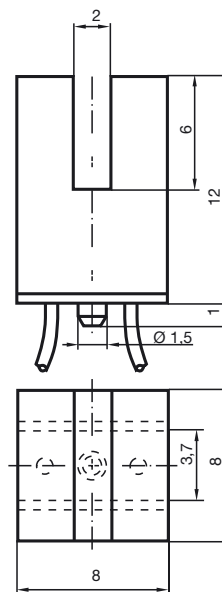
conformité de normes et de directives

Conformité aux normes	
NAMUR	EN 60947-5-6:2000 IEC 60947-5-6:1999
Normes	EN 60947-5-2:2007 EN 60947-5-2/A1:2012 IEC 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2 AMD 1:2012

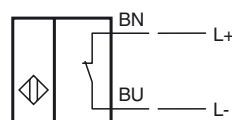
Agréments et certificats

Agrément UL	cULus Listed, General Purpose
Homologation CSA	cCSAus Listed, General Purpose

Dimensions




Raccordement



Données d'application relatives aux zones à risque d'explosion


Niveau de protection d'équipement Gb , Da , Mb


Niveau de protection d'équipement GbProtection contre l'inflammation sécurité intrinsèque
Marquage CE  0102**Certificats**

Type approprié SJ2-N...
 Certificat ATEX PTB 99 ATEX 2219 X
 Marquage ATEX  II 2G Ex ia IIC T6...T1 Gb
 Normes EN 60079-0:2012+A11:2013 , EN 60079-11:2012
 Certificat IECEx IECEx PTB 11.0091X
 Marquage IECEx Ex ia IIC T6...T1 Gb
 Normes IEC 60079-0:2011 , IEC 60079-11:2011

Capacité interne efficace C_i ≤ 30 nF
La longueur de câble prise en compte est de 10 m.Inductance interne effective L_i ≤ 100 μ H
La longueur de câble prise en compte est de 10 m.

Température ambiante maximale autorisée T_{amb} Respectez également la température ambiante maximale admissible spécifiée sur la fiche technique d'ordre général.
 Retenez la plus basse des deux valeurs indiquées.
 pour $U_i = 16$ 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)
 pour $U_i = 16$ 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)
 pour $U_i = 16$ 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)
 pour $U_i = 16$ 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)

Niveau de protection d'équipement DaMarquage CE  0102**Certificats**

Type approprié SJ2-N...
 Certificat ATEX PTB 99 ATEX 2219 X
 Marquage ATEX  II 1D Ex ia IIIC T135°C Da
 Normes EN 60079-0:2012+A11:2013 , EN 60079-11:2012
 Certificat IECEx IECEx PTB 11.0091X
 Marquage IECEx Ex ia IIIC T135°C Da
 Normes IEC 60079-0:2011 , IEC 60079-11:2011

Capacité interne efficace C_i ≤ 30 μ F
La longueur de câble prise en compte est de 10 m.Inductance interne effective L_i ≤ 100 μ H
La longueur de câble prise en compte est de 10 m.

Température ambiante maximale autorisée T_{amb} Respectez également la température ambiante maximale admissible spécifiée sur la fiche technique d'ordre général.
 Retenez la plus basse des deux valeurs indiquées.
 pour $U_i = 16$ V , $I_i = 25$ mA , $P_i = 34$ mW : 100 °C (212 °F)
 pour $U_i = 16$ V , $I_i = 25$ mA , $P_i = 64$ mW : 100 °C (212 °F)
 pour $U_i = 16$ V , $I_i = 52$ mA , $P_i = 169$ mW : 78 °C (172,4 °F)
 pour $U_i = 16$ V , $I_i = 76$ mA , $P_i = 242$ mW : 57 °C (134,6 °F)

Niveau de protection d'équipement Mb

Protection contre l'inflammation sécurité intrinsèque

Certificats

Type approprié SJ2-N...
 Certificat IECEx IECEx PTB 11.0091X
 Marquage IECEx Ex ia I Mb
 Normes IEC 60079-0:2011 , IEC 60079-11:2011

Capacité interne efficace C_i ≤ 30 nF
La longueur de câble prise en compte est de 10 m.Inductance interne effective L_i ≤ 100 μ H
La longueur de câble prise en compte est de 10 m.

Reportez-vous aux « Remarques générales sur les informations produit de Pepperl+Fuchs ».

Groupe Pepperl+Fuchs
www.pepperl-fuchs.comÉtats-Unis : +1 330 486 0001
fa-info@us.pepperl-fuchs.comAllemagne : +49 621 776 1111
fa-info@de.pepperl-fuchs.comSingapour : +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com PEPPERL+FUCHS

Température ambiante maximale autorisée T_{amb}

Respectez également la température ambiante maximale admissible spécifiée sur la fiche technique d'ordre général.

Retenez la plus basse des deux valeurs indiquées.

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