



Marque de commande

NJ4-12GK-SN-Y197959

Caractéristiques

- 4 mm, non noyable

Caractéristiques techniques

Caractéristiques générales

Fonction de l'élément de commutation		NAMUR à ouverture
Portée nominale	s_n	4 mm
Montage		non noyable
Polarité de sortie		Technique de sécurité
Portée de travail	s_a	0 ... 3,24 mm
Facteur de réduction r_{Al}		0,4
Facteur de réduction r_{Cu}		0,3
Facteur de réduction $r_{1,4301}$		0,85

Valeurs caractéristiques

Tension assignée d'emploi	U_o	8 V
Fréquence de commutation	f	0 ... 1500 Hz
Consommation en courant		
Cible de mesure non détectée		≥ 3 mA
Cible de mesure détectée		≤ 1 mA

Conditions environnementales

Température ambiante		-40 ... 100 °C (-40 ... 212 °F)
----------------------	--	---------------------------------

Caractéristiques mécaniques

Type de raccordement		câble silicone, 3 m
Section des fils		0,34 mm ²
Matériau du boîtier		PP
Face sensible		PP
Degré de protection		IP68
Remarque		Écrous, 1.4305 / AISI 303

Informations générales

utilisation en zone à risque d'explosion		voir mode d'emploi
catégorie		1G; 2G

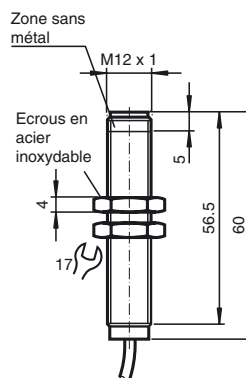
conformité de normes et de directives

Conformité aux normes		
NAMUR		EN 60947-5-6:2000 IEC 60947-5-6:1999
Normes		EN 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2:2007

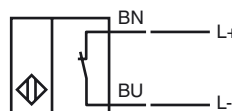
Agréments et certificats

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

Dimensions



Raccordement



Date de publication: 2015-10-23 13:46 Date d'édition: 2015-10-23 197959_fra.xml

ATEX 1G

mode d'emploi

catégorie de matériel 1G

Attestation CE de type
sigle CE

Marquage ATEX

Conformité aux directives
Normes

Type correspondant
capacité interne efficace C_i
inductance interne efficace L_i
Longueur du câble

groupe d'explosion IIA
groupe d'explosion IIB
groupe d'explosion IIC

Généralités

Température ambiante

installation, mise en service

entretien, maintenance

conditions particulières

protection contre les risques mécaniques

charge électrostatique

Appareils électriques pour les zones à risque d'explosion

pour l'emploi dans les zones à risque de déflagration en milieu de gaz, vapeur, brouillard
PTB 00 ATEX 2049 X
CE 0102

II 1G Ex ia IIC T6
La désignation importante pour Ex figure sur n'importe quelle étiquette adhésive.
94/9/EG

EN 60079-0:2006, EN 60079-11:2007, EN 60079-26:2007
type de protection anti-déflagration sécurité intrinsèque
Restrictions par les conditions suivantes
NJ 4-12GK-SN...

≤ 70 nF ; La longueur de câble prise en compte est de 10 m.

≤ 150 μ H ; La longueur de câble prise en compte est de 10 m.

Tenir compte des charges électrostatiques dangereuses du câble branché à demeure, à partir des longueurs suivantes :

96 cm

48 cm

7 cm

Le matériel doit être exploité selon les indications dans le feuillet technique et cette notice d'instructions. Tenir compte du certificat CE d'homologation-type. les conditions spécifiques doivent être respectées!

Concernant les plages de température, en fonction de la classe de température, se référer au certificat CE d'homologation-type.

Attention : utiliser la grille de températures prévue pour la catégorie 1 !!! La réduction de 20 %, selon EN 1127-1 : 2007, a déjà été opérée dans la grille de températures prévue pour la catégorie 1.

Veiller au respect des lois ou des directives et normes applicables aux domaines d'utilisation respectifs.

La sécurité intrinsèque n'est garantie que dans le cas où l'interconnexion est réalisée avec un outillage associé approprié et en conformité avec la validation correspondante.

L'outillage correspondant doit satisfaire aux exigences de la catégorie ia.

En raison de risques éventuels d'inflammation du fait d'erreurs et /ou de courants passagers dans le système de compensation de potentiel, la préférence devra être donnée à une séparation galvanique dans les circuits d'alimentation et de signaux. L'outillage correspondant ne devra être utilisé sans séparation galvanique que dans la mesure où les exigences correspondantes selon IEC 60079-14 sont remplies.

Coller l'étiquette adhésive, livrée avec le matériel, à proximité immédiate du capteur! La surface de collage doit être propre, exempte de graisse et plane !

L'étiquette adhésive collée doit avoir une bonne tenue dans le temps et rester bien lisible même en présence d'une corrosion chimique !

Aucune modification ne doit être effectuée sur les appareils électriques fonctionnant en zone explosible.

La réparation des appareils n'est pas possible.

Lors de l'utilisation en dessous de -20C° dans la gamme de température, protéger le détecteur contre les chocs en le montant dans un boîtier supplémentaire.

Dans le cas de la mise en oeuvre dans le groupe IIC, éviter les charges électrostatiques des éléments plastiques du boîtier non tolérées.

ATEX 2G

mode d'emploi

catégorie de matériel 2G

Attestation CE de type
sigle CE

Marquage ATEX

Conformité aux directives
Normes

Type correspondant
capacité interne efficace C_i
inductance interne efficace L_i
Généralités

Température ambiante
installation, mise en service

entretien, maintenance

conditions particulières

protection contre les risques mécaniques

Appareils électriques pour les zones à risque d'explosion

pour l'emploi dans les zones à risque de déflagration en milieu de gaz, vapeur, brouillard

PTB 00 ATEX 2049 X
CE 0102

Ex II 1G Ex ia IIC T6

94/9/EG

EN 60079-0:2006, EN 60079-11:2007
type de protection anti-déflagration sécurité intrinsèque
Restrictions par les conditions suivantes

NJ 4-12GK-SN...

≤ 70 nF ; La longueur de câble prise en compte est de 10 m.

≤ 150 μ H ; La longueur de câble prise en compte est de 10 m.

Le matériel doit être exploité selon les indications dans le feuillet technique et cette notice d'instructions. Tenir compte du certificat CE d'homologation-type. les conditions spécifiques doivent être respectées!

Concernant les plages de température, en fonction de la classe de température, se référer au certificat CE d'homologation-type.

Veiller au respect des lois ou des directives et normes applicables aux domaines d'utilisation respectifs. La sécurité intrinsèque n'est garantie que dans le cas où l'interconnexion est réalisée avec un outillage associé approprié et en conformité avec la validation correspondante.

Aucune modification ne doit être effectuée sur les appareils électriques fonctionnant en zone explosible.

La réparation des appareils n'est pas possible.

Lors de l'utilisation en dessous de -20° C dans la gamme de température, protéger le détecteur contre les chocs en le montant dans un boîtier supplémentaire.

Date de publication: 2015-10-23 13:46 Date d'édition: 2015-10-23 197959_fra.xml