



Marque de commande

NJ2-V3-N-0,21M

Caractéristiques

- Série confort
- 2 mm, noyable

Caractéristiques techniques

Caractéristiques générales

Fonction de l'élément de commutation		NAMUR à ouverture
Portée nominale	s_n	2 mm
Montage		noyable
Polarité de sortie		NAMUR
Portée de travail	s_a	0 ... 1,62 mm
Facteur de réduction r_{Al}		0,25
Facteur de réduction r_{Cu}		0,2
Facteur de réduction $r_{1,4301}$		0,7

Valeurs caractéristiques

Tension assignée d'emploi	U_o	8 V
Fréquence de commutation	f	0 ... 1000 Hz
Course différentielle	H	typ. %
Consommation en courant		
Cible de mesure non détectée		≥ 3 mA
Cible de mesure détectée		≤ 1 mA

Conformité aux normes

CEM selon	IEC / EN 60947-5-2:2004
Normes	EN 60947-5-6 (NAMUR)

Conditions environnantes

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

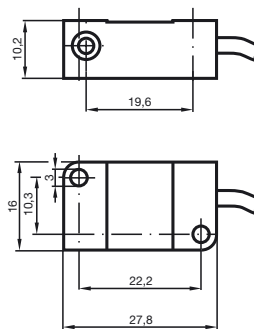
Caractéristiques mécaniques

Type de raccordement	câble PVC , 210 mm
Section des fils	0,14 mm ²
Matériau du boîtier	PBT
Face sensible	PBT
Degré de protection	IP67

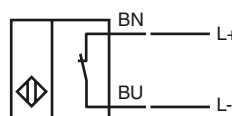
Informations générales

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

Dimensions



Raccordement



Date de publication: 2015-02-26 08:40 Date d'édition: 2015-02-26 13:14:25_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

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 2032 X

CE 0102

II 1G EEx ia IIC T6

94/9/EG

EN 50014:1997; EN 50020:1994; EN 50284:1999
type de protection anti-déflagration sécurité intrinsèque
Restrictions par les conditions suivantes

NJ 2-V3-N ...

≤ 40 nF ; La longueur de câble prise en compte est de 10 m.

≤ 50 μH ; 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 :

14,8 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, 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.

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.

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 2032 X
CE 0102

II 1G EEx ia IIC T6

94/9/EG

EN 50014:1997, EN 50020:1994

type de protection anti-déflagration sécurité intrinsèque
Restrictions par les conditions suivantes

NJ 2-V3-N ...

≤ 40 nF ; La longueur de câble prise en compte est de 10 m.

≤ 50 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.

ATEX 1D

mode d'emploi

catégorie de matériel 1D

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 maximale de peau du boîtier

installation, mise en service

entretien, maintenance

conditions particulières

charge électrostatique

Appareils électriques pour les zones à risque d'explosion

propre à l'emploi dans les zones à risque d'explosion, en présence de poussière inflammable non conductrice

ZELM 03 ATEX 0128 X
CE 0102

⊕ II 1D Ex iaD 20 T 108 °C (226,4 °F)
La désignation importante pour Ex figure sur n'importe quelle étiquette adhésive.
94/9/EG

IEC 61241-11:2002: Entwurf; prEN61241-0:2002
type de protection contre la mise à feu système de sécurité intrinsèque "iD"
Restrictions par les conditions suivantes

NJ 2-V3-N ...

≤ 40 nF ; La longueur de câble prise en compte est de 10 m.

≤ 50 μH ; 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 la température de peau maximale du boîtier, 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.

L'outillage correspondant doit satisfaire aux exigences des catégories ia IIB ou iaD. 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. le circuit électrique à sécurité intrinsèque doit être protégé contre les effets dus à la foudre.

En cas d'utilisation dans la cloison de séparation entre les zones 20 et 21 ou les zones 21 et 22, le détecteur ne doit être exposé à aucun risque mécanique et doit être rendu étanche en prenant soit de ne pas entraver la fonction de protection de la cloison de séparation. Observer les directives et normes applicables.

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.

Les lignes de raccordement doivent être posées conformément à la norme EN 50281-1-2 et mises à l'abri de frictions durant le fonctionnement.