



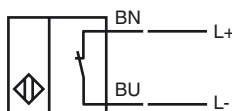
**Marque de commande**

NJ1,5-8-N-Y18812

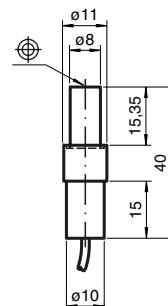
**Caractéristiques**

- Avec réglage spécial

**Connexion**



**Dimensions**



**Caractéristiques techniques**

**Caractéristiques générales**

Fonction de l'élément de commutation	NAMUR à ouverture
Portée nominale $s_n$	1,5 mm
Montage	noyable
Portée de travail $s_a$	0 ... 0,97 mm
Facteur de réduction $r_{AI}$	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 ... 2000 Hz
Course différentielle $H$	0,1 mm
Consommation en courant	
Cible de mesure non détectée	$\geq 2,5$ mA
Cible de mesure détectée	$\leq 1,2$ mA

**Conditions environnementales**

Température ambiante	-25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F)
----------------------	--------------------------------

**Caractéristiques mécaniques**

Type de raccordement	câble PUR , 6 m
Section des fils	0,14 mm <sup>2</sup>
Matériau du boîtier	laiton
Face sensible	PBT
Mode de protection	IP67

**Informations générales**

utilisation en zone à risque d'explosion	voir mode d'emploi
catégorie	2G; 3G; 1D

**conformité de normes et de directives**

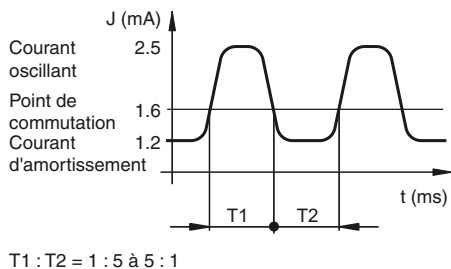
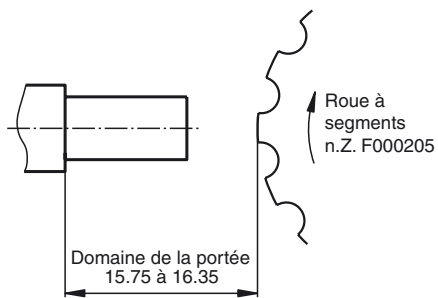
Conformité aux normes	
Normes	EN 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2:2007

**Agréments et certificats**

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

Date de publication: 2013-02-08 17:09 Date d'édition: 2013-02-09 106373\_fra.xml

Note d'installation



**ATEX 2G**

mode d'emploi

**catégorie de matériel 2G**

Conformité aux directives  
Conformité aux normes

sigle CE

sigle Ex

Attestation CE de type  
Type correspondant  
capacité interne efficace  $C_i$   
inductance interne efficace  $L_i$   
Généralités

température ambiante maximale admissible

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

94/9/EG  
EN 60079-0:2009, EN 60079-11:2007  
type de protection anti-déflagration sécurité intrinsèque  
Restrictions par les conditions suivantes  
CE 0102

Ex II 2G Ex ia IIC T6 Gb

PTB 00 ATEX 2048 X  
NJ1,5-8-N..

$\leq 20$  nF ; La longueur de câble prise en compte est de 10 m.  
 $\leq 50$   $\mu$ 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!

La directive 94/9CE et par conséquent les attestations CE de type sont en général uniquement valables pour l'utilisation du matériel électrique dans des conditions atmosphériques.

L'utilisation avec des températures ambiantes  $> 60$  °C a été contrôlée quant aux surfaces chaudes par l'organisme de certification désigné.

En cas d'utilisation du moyen d'exploitation dans des conditions différentes des conditions atmosphériques, il faut tenir compte le cas échéant d'une diminution des énergies minimales

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.

Éviter les charges électrostatiques des éléments de boîtier en métal. Les charges électrostatiques des éléments de boîtier en métal réputées dangereuses peuvent être évitées en intégrant ces éléments de boîtier dans le système de compensation de potentiel.

Date de publication: 2013-02-08 17:09 Date d'édition: 2013-02-09 106373\_fra.xml

**ATEX 1D**

mode d'emploi

**catégorie de matériel 1D**

Conformité aux directives  
Conformité aux normes

sigle CE

sigle Ex

Attestation CE de type

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

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

CE 0102

⊕ II 1D Ex iaD 20 T 108 °C (226,4 °F)

l'ancienne désignation importante peut être imprimée sur une étiquette adhésive ci-jointe.

ZELM 03 ATEX 0128 X

NJ1,5-8-N..

≤ 20 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.

si l'ancienne désignation importante est exclusivement imprimée sur l'étiquette adhésive livrée avec, celle-ci doit se trouver directement près du capteur. Le dessous de l'étiquette adhésive doit être propre et sans graisse. L'étiquette adhésive doit être lisible et durable en tenant compte d'une éventuelle 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.

Éviter les charges électrostatiques des éléments de boîtier en métal. Les charges électrostatiques des éléments de boîtier en métal réputées dangereuses peuvent être évitées en intégrant ces éléments de boîtier dans le système de compensation de potentiel.

**ATEX 3G (nL)**

Remarque

**mode d'emploi**

**catégorie de matériel 3G (nL)**

Conformité aux directives

Conformité aux normes

sigle CE

sigle Ex

capacité interne efficace  $C_i$   
inductance interne efficace  $L_i$

Généralités

installation, mise en service

entretien, maintenance

**conditions particulières**

température ambiante maximale admissible  $T_{Umax}$  bei  $U_i = 20 V$

à  $P_i=34 mW$ ,  $I_i=25 mA$ , T6

à  $P_i=34 mW$ ,  $I_i=25 mA$ , T5

à  $P_i=34 mW$ ,  $I_i=25 mA$ , T4-T1

à  $P_i=64 mW$ ,  $I_i=25 mA$ , T6

à  $P_i=64 mW$ ,  $I_i=25 mA$ , T5

à  $P_i=64 mW$ ,  $I_i=25 mA$ , T4-T1

à  $P_i=169 mW$ ,  $I_i=52 mA$ , T6

à  $P_i=169 mW$ ,  $I_i=52 mA$ , T5

à  $P_i=169 mW$ ,  $I_i=52 mA$ , T4-T1

à  $P_i=242 mW$ ,  $I_i=76 mA$ , T6

à  $P_i=242 mW$ ,  $I_i=76 mA$ , T5

à  $P_i=242 mW$ ,  $I_i=76 mA$ , T4-T1

protection contre les risques mécaniques

charge électrostatique

Elements de connexion

Cette notice d'utilisation concerne uniquement les produits conformes à la norme EN 60079-15:2003, valable jusqu'au 31.05.2008

**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

94/9/EG

EN 60079-15:2003 type de protection contre la mise à feu "n"  
Restrictions par les conditions suivantes

CE 0102

II 3G EEx nL IIC T6 X

l'ancienne désignation importante peut être imprimée sur une étiquette adhésive ci-jointe.

$\leq 20 nF$  ; La longueur de câble prise en compte est de 10 m.

$\leq 50 \mu H$  ; Une longueur de câble de 10 m est prise en considération.

Le matériel doit être exploité selon les indications dans le feuillet technique et cette notice d'instructions. Les conditions particulières énoncées ci-après limitent les données de la fiche technique !

Les conditions spécifiques doivent être respectées!

La directive 94/9CE est en général uniquement valables pour l'utilisation du matériel électrique dans des conditions atmosphériques.

En cas d'utilisation des appareils électriques hors de conditions atmosphériques, respecter en cas échéant la diminution de la quantité d'énergie min. nécessaire à l'inflammation.

Veiller au respect des lois ou des directives et normes applicables aux domaines d'utilisation respectifs. Le détecteur doit exclusivement fonctionner avec un circuit limité en énergie et répondant aux prescriptions de la norme CEI 60079-15. Le groupe de protection dépend du circuit d'alimentation raccordé limité en énergie. si l'ancienne désignation importante est exclusivement imprimée sur sur l'étiquette adhésive livrée avec, celle ci doit se trouver directement près du capteur. Le dessous de l'étiquette adhésive doit être propre et sans graisse. L'étiquette adhésive doit être lisible et durable en tenant compte d'une éventuelle corrosion chimique.

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

La réparation des appareils n'est pas possible.

70 °C (158 °F)

85 °C (185 °F)

100 °C (212 °F)

68 °C (154,4 °F)

83 °C (181,4 °F)

100 °C (212 °F)

49 °C (120,2 °F)

64 °C (147,2 °F)

67 °C (152,6 °F)

36 °C (96,8 °F)

42 °C (107,6 °F)

42 °C (107,6 °F)

Le capteur ne doit subir aucune détérioration d'origine mécanique.

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.

Éviter les charges électrostatiques des éléments de boîtier en métal. Les charges électrostatiques des éléments de boîtier en métal réputées dangereuses peuvent être évitées en intégrant ces éléments de boîtier dans le système de compensation de potentiel.

Installer les éléments de raccordement de sorte à ce que la protection IP20 selon CEI 60529 soit au moins atteinte.

Date de publication: 2013-02-08 17:09 Date d'édition: 2013-02-09 106373\_fra.xml

**ATEX 3G (ic)**

mode d'emploi

**catégorie de matériel 3G (ic)**

Conformité aux directives

Conformité aux normes

sigle CE

sigle Ex

capacité interne efficace  $C_i$

inductance interne efficace  $L_i$

Généralités

installation, mise en service

entretien, maintenance

**conditions particulières**

température ambiante maximale admissible  $T_{Umax}$  bei  $U_i = 20 V$

à  $P_i=34 mW$ ,  $I_i=25 mA$ , T6

à  $P_i=34 mW$ ,  $I_i=25 mA$ , T5

à  $P_i=34 mW$ ,  $I_i=25 mA$ , T4-T1

à  $P_i=64 mW$ ,  $I_i=25 mA$ , T6

à  $P_i=64 mW$ ,  $I_i=25 mA$ , T5

à  $P_i=64 mW$ ,  $I_i=25 mA$ , T4-T1

à  $P_i=169 mW$ ,  $I_i=52 mA$ , T6

à  $P_i=169 mW$ ,  $I_i=52 mA$ , T5

à  $P_i=169 mW$ ,  $I_i=52 mA$ , T4-T1

à  $P_i=242 mW$ ,  $I_i=76 mA$ , T6

à  $P_i=242 mW$ ,  $I_i=76 mA$ , T5

à  $P_i=242 mW$ ,  $I_i=76 mA$ , T4-T1

protection contre les risques mécaniques

charge électrostatique

Elements de connexion

**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

94/9/EG

EN 60079-0:2009, EN 60079-11:2007 type de protection contre la mise à feu "ic" Restrictions par les conditions suivantes

**CEI0102**

**Ex** II 3G Ex ic IIC T6 Gc X

l'ancienne désignation importante peut être imprimée sur une étiquette adhésive ci-jointe.

≤ 20 nF ; La longueur de câble prise en compte est de 10 m.

≤ 50 μH ; Une longueur de câble de 10 m est prise en considération.

Le matériel doit être exploité selon les indications dans le feuillet technique et cette notice d'instructions. Les conditions particulières énoncées ci-après limitent les données de la fiche technique !

Les conditions spécifiques doivent être respectées!

La directive 94/9CE est en général uniquement valable pour l'utilisation du matériel électrique dans des conditions atmosphériques.

En cas d'utilisation des appareils électriques hors de conditions atmosphériques, respecter en cas échéant la diminution de la quantité d'énergie min. nécessaire à l'inflammation.

Veiller au respect des lois ou des directives et normes applicables aux domaines d'utilisation respectifs. Le détecteur doit exclusivement fonctionner avec des circuits limités en énergie et répondant aux prescriptions de la norme CEI 60079-11. Le groupe de protection dépend du circuit d'alimentation raccordé limité en énergie.

si l'ancienne désignation importante est exclusivement imprimée sur l'étiquette adhésive livrée avec, celle-ci doit se trouver directement près du capteur. Le dessous de l'étiquette adhésive doit être propre et sans graisse. L'étiquette adhésive doit être lisible et durable en tenant compte d'une éventuelle corrosion chimique.

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

La réparation des appareils n'est pas possible.

70 °C (158 °F)

85 °C (185 °F)

100 °C (212 °F)

68 °C (154,4 °F)

83 °C (181,4 °F)

100 °C (212 °F)

49 °C (120,2 °F)

64 °C (147,2 °F)

67 °C (152,6 °F)

36 °C (96,8 °F)

42 °C (107,6 °F)

42 °C (107,6 °F)

Le capteur ne doit subir aucune détérioration d'origine mécanique.

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.

Éviter les charges électrostatiques des éléments de boîtier en métal. Les charges électrostatiques des éléments de boîtier en métal réputées dangereuses peuvent être évitées en intégrant ces éléments de boîtier dans le système de compensation de potentiel.

Installer les éléments de raccordement de sorte à ce que la protection IP20 selon CEI 60529 soit au moins atteinte.