



Marque de commande

NBB2-V3-E3-3G-3D

Caractéristiques

- 2 mm, noyable
- 3 fils courant continu

Caractéristiques techniques

Caractéristiques générales

Fonction de l'élément de commutation	PNP	à ouverture
Portée nominale	s_n	2 mm
Montage		noyable
Polarité de sortie		DC
Portée de travail	s_a	0 ... 1,62 mm
Facteur de réduction r_{AI}		0,35
Facteur de réduction r_{Cu}		0,2
Facteur de réduction $r_{1,4301}$		0,7

Valeurs caractéristiques

Tension d'emploi	U_B	10 ... 30 V DC
Fréquence de commutation	f	0 ... 1000 Hz
Protection contre l'inversion de polarité		oui
Protection contre les courts-circuits		pulsé
Chute de tension	U_d	≤ 3 V
Courant d'emploi	I_L	0 ... 100 mA
Courant résiduel	I_r	0 ... 0,5 mA typ. 0,1 μ A pour 25 °C
Consommation à vide	I_0	≤ 15 mA
Visualisation de l'état de commutation		LED jaune

Conditions environnementales

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

Caractéristiques mécaniques

Type de raccordement		câble PVC , 130 mm
Section des fils		0,14 mm ²
Matériau du boîtier		PBT
Face sensible		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
catégorie		3G; 3D

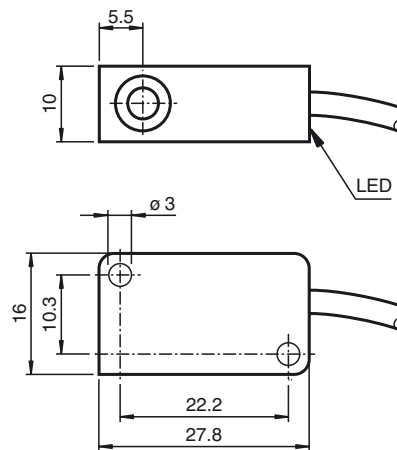
conformité de normes et de directives

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

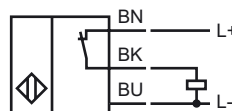
Agréments et certificats

Agrément UL		cULus Listed, General Purpose
Homologation CSA		cCSAus Listed, General Purpose
agrément CCC		Les produits dont la tension de service est ≤ 36 V ne sont pas soumis à cette homologation et ne portent donc pas le marquage CCC.

Dimensions



Raccordement



Date de publication: 2016-02-09 08:20 Date d'édition: 2016-02-09 21:277_fra.xml

ATEX 3G (nA)

mode d'emploi

catégorie de matériel 3G (nA)

sigle CE

Marquage ATEX

Conformité aux directives

Normes

Généralités

installation, mise en service

entretien, maintenance

conditions particulières

courant de charge maximal I_L

tension de service maximale U_{Bmax}

température ambiante maximale admissible T_{Umax}

pour $U_{Bmax}=30\text{ V}$, $I_L=100\text{ mA}$

pour $U_{Bmax}=30\text{ V}$, $I_L=50\text{ mA}$

pour $U_{Bmax}=30\text{ V}$, $I_L=25\text{ mA}$

protection contre les risques mécaniques

protection contre la lumière UV

protection de la ligne de raccordement

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



⊕ II 3G Ex nA IIC T6 X

La désignation importante pour Ex figure sur n'importe quelle étiquette adhésive. 94/9/EG

EN 60079-0:2006, EN 60079-15:2005

type de protection contre la mise à feu "n"

Restrictions par les conditions suivantes

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!

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

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

La réparation des appareils n'est pas possible.

Le courant de charge maximal admissible se limite aux valeurs listées ci-après. Toute valeur de courant de charge supérieure, de même que les courts-circuits sous charge ne sont pas admis.

La tension de service maximale admissible U_{Bmax} se limite aux valeurs listées ci-après; aucune tolérance n'est admise.

En fonction du courant de charge I_L et de la tension de service max. U_{Bmax} , se référer aux indications de la liste ci-après.

30 °C (86 °F)

31 °C (87,8 °F)

33 °C (91,4 °F)

Le détecteur ne doit être exposé à **AUCUN** risque mécanique.

Le détecteur et la ligne de raccordement doivent être protégés contre les rayons ultraviolets. Ceci peut être réalisé par l'utilisation en intérieur.

Protéger la ligne de raccordement contre les efforts de traction et de torsion.

ATEX 3D (tD)

mode d'emploi

Appareils électriques pour les zones à risque d'explosion

catégorie de matériel 3D
sigle CE

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

Marquage ATEX
Conformité aux directives
Normes

II 3D Ex tD A22 IP67 T80°C X
94/9/EG
EN 61241-0:2006, EN 61241-1:2004
protection par le boîtier "tD"
Restrictions par les conditions suivantes

Généralités

Le matériel doit être exploité selon les indications dans le feuillet technique et cette notice d'instructions.
La température de surface maximale a été déterminée selon la procédure A sans couche de poussière sur le matériel.
Les conditions particulières énoncées ci-après limitent les données de la fiche technique !
les conditions spécifiques doivent être respectées!

installation, mise en service
entretien, maintenance

Veiller au respect des lois ou des directives et normes applicables aux domaines d'utilisation respectifs.
Aucune modification ne doit être effectuée sur les appareils électriques fonctionnant en zone explosible.
La réparation des appareils n'est pas possible.

conditions particulières

courant de charge maximal I_L

Le courant de charge maximal admissible se limite aux valeurs listées ci-après.
Toute valeur de courant de charge supérieure, de même que les courts-circuits sous charge ne sont pas admis.

tension de service maximale U_{Bmax}
température ambiante maximale admissible T_{Umax}

La tension de service maximale admissible U_{Bmax} se limite aux valeurs listées ci-après; aucune tolérance n'est admise.
En fonction du courant de charge I_L et de la tension de service max. U_{Bmax} se référer aux indications de la liste ci-après.

pour $U_{Bmax}=30$ V, $I_L=100$ mA

30 °C (86 °F)

pour $U_{Bmax}=30$ V, $I_L=50$ mA

31 °C (87,8 °F)

pour $U_{Bmax}=30$ V, $I_L=25$ mA

33 °C (91,4 °F)

protection contre les risques mécaniques

Le détecteur ne doit être exposé à **AUCUN** risque mécanique.

protection contre la lumière UV

Le détecteur et la ligne de raccordement doivent être protégés contre les rayons ultraviolets. Ceci peut être réalisé par l'utilisation en intérieur.

protection de la ligne de raccordement

Protéger la ligne de raccordement contre les efforts de traction et de torsion.