



**Marque de commande**

**NBN4-V3-E2-3D**

**Caractéristiques**

- Série de base
- 4 mm, non noyable

**Caractéristiques techniques**

**Caractéristiques générales**

Fonction de l'élément de commutation	PNP	à fermeture
Portée nominale	$s_n$	4 mm
Montage		non noyable
Polarité de sortie		DC
Portée de travail	$s_a$	0 ... 3,24 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
Fréquence de commutation	$f$	0 ... 500 Hz
Protection contre l'inversion de polarité		oui
Protection contre les courts-circuits		pulsé
Chute de tension	$U_d$	$\leq 3$ V
Courant d'emploi	$I_L$	0 ... 100 mA
Courant résiduel	$I_r$	0 ... 0,5 mA typ. 0,1 $\mu$ A pour 25 °C
Consommation à vide	$I_0$	$\leq 15$ mA
Visualisation de l'état de commutation		LED jaune

**Conformité aux normes**

Normes	IEC / EN 60947-5-2:2004
--------	-------------------------

**Conditions environnementales**

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

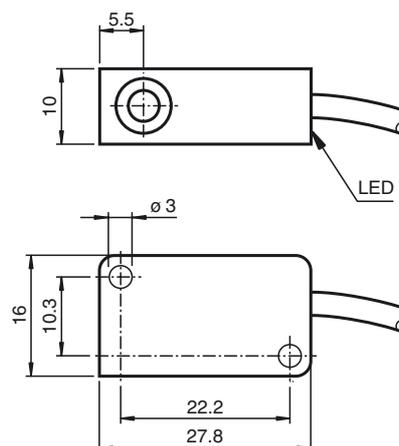
**Caractéristiques mécaniques**

Section des fils	0,14 mm <sup>2</sup>
Matériau du boîtier	PBT
Face sensible	PBT
Degré de protection	IP67

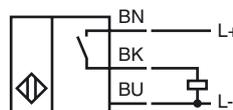
**Informations générales**

utilisation en zone à risque d'explosion	voir mode d'emploi
catégorie	3D

**Dimensions**



**Raccordement**



**ATEX 3D**

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 non passante poussière inflammable non conductrice  


Marquage ATEX  
Conformité aux directives  
Normes

 II 3D IP67 T 99 °C (210,2 °F) X  
94/9/EG  
EN 50281-1-1  
Protection par boîtier  
Restrictions par les conditions suivantes

Généralités

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!

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  $U_{Bmax}$   
échauffement maximal

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. dans les paramètres de désignation Ex de l'outillage, la température superficielle max. est indiquée pour une température ambiante max..

pour  $U_{Bmax}=30$  V,  $I_L=100$  mA  
pour  $U_{Bmax}=30$  V,  $I_L=50$  mA  
pour  $U_{Bmax}=30$  V,  $I_L=25$  mA

29 K  
28 K  
25 K

protection contre les risques mécaniques

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

protection de la ligne de raccordement

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