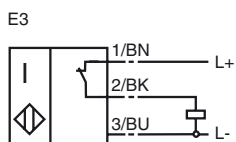


Caractéristiques générales	
Fonction de l'élément de commutation	PNP à ouverture
Portée nominale s_n	0,8 mm
Montage	noyable
Portée de travail s_a	0 ... 0,648 mm
Facteur de réduction r_{AI}	0,45
Facteur de réduction r_{Cu}	0,4
Facteur de réduction r_{V2A}	0,85
Valeurs caractéristiques	
Tension d'emploi U_B	10 ... 30 V
Fréquence de commutation f	0 ... 3000 Hz
Protection contre l'inversion de polarité	protégé
Protection contre les courts-circuits	pulsé
Chute de tension U_d	≤ 3 V
Courant d'emploi I_L	0 ... 100 mA
Consommation à vide I_0	≤ 15 mA
Visualisation de l'état de commutation	LED jaune
Conformité aux normes	
Normes	IEC / EN 60947-5-2:2004
Environnement	
Température ambiante	-25 ... 70 °C (248 ... 343 K)
Caractéristiques mécaniques	
Raccordement	2 m, câble PVC
Section des fils	0,14 mm ²
Matériau du boîtier	acier inox
Face sensible	PBT
Protection	IP67
Informations générales	
utilisation en zone à risque d'explosion	voir mode d'emploi
catégorie	3D

Raccordement:



ATEX 3D

mode d'emploi

catégorie de matériel 3D

Conformité aux directives
Conformité aux normes

sigle CE

sigle Ex
généralités

installation, mise en service

entretien, maintenance

conditions particulières

courant de charge maximal I_L

tension de service maximale U_{Bmax}

échauffement maximal

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

protection contre les risques mécaniques

charge électrostatique

protection de la ligne de raccordement

Appareils électriques pour les zones à risque d'explosion

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

94/9/EG

EN 50281-1-1

Protection par boîtier

Restrictions par les conditions suivantes

CE

Ex II 3D IP67 T 122 °C X

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 domai-
nes 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. dans les paramètres de désigna-
tion Ex de l'outillage, la température superficielle max. est indiquée pour une
température ambiante max..

52 °C

50 °C

47 °C

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

Éviter les charges électrostatiques des éléments de boîtier en métal. Les char-
ges 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.

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