



### Marque de commande

SB3,5-G-E2-3D

### Caractéristiques

- Série de base
- Largeur de fente 3,5 mm

## Caractéristiques techniques

### Caractéristiques générales

Fonction de l'élément de commutation	PNP	à fermeture
Largeur de fente	3,5 mm	
Degré de pénétration (radiale)	5 ... 7 typ. 6 mm	
Montage		
Polarité de sortie	DC	

### Valeurs caractéristiques

Tension d'emploi	$U_B$	10 ... 30 V
Fréquence de commutation	$f$	0 ... 2000 Hz
Protection contre l'inversion de polarité	protégé	
Protection contre les courts-circuits	pulsé	
Chute de tension	$U_d$	$\leq 3$ V
Courant d'emploi	$I_L$	0 ... 100 mA
Consommation à vide	$I_0$	$\leq 15$ mA
Visualisation de l'état de commutation	LED jaune	

### Conditions environnementales

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

### Caractéristiques mécaniques

Type de raccordement	fils PVC, 135 mm
Section des fils	0,14 mm <sup>2</sup>
Matériau du boîtier	PBT
Degré de protection	IP67

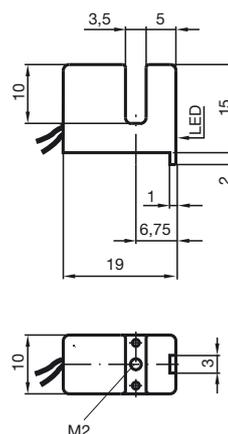
### Informations générales

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

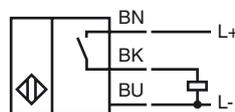
### conformité de normes et de directives

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

## 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  
CE

Marquage ATEX  
Conformité aux directives  
Normes

II 3D IP67 T 100 °C (212 °F) X  
94/9/EG  
EN 50281-1-1

Généralités

Protection par boîtier  
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!

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

30 K  
26 K  
24 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.