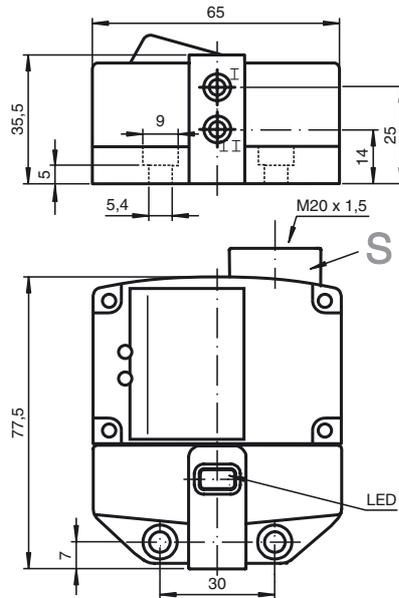
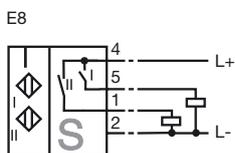


Montage directement sur les dispositifs d'entraînement normalisés  
Boîtier stable et compact  
Ajustage reproductible  
Conforme à la directive CE relative aux machines



Caractéristiques générales	
Fonction de l'élément de commutation	PNP à fermeture double
Portée nominale $s_n$	3 mm
Montage	noyable
Polarité de sortie	C.C.
Portée de travail $s_a$	0 ... 2,43 mm
Facteur de réduction $r_{AI}$	0,5
Facteur de réduction $r_{Cu}$	0,4
Facteur de réduction $r_{V2A}$	1
Facteur de réduction $r_{St37}$	1,2
Facteur de réduction $r_{Ms}$	
Valeurs caractéristiques	
Tension d'emploi $U_B$	10 ... 30 V
Fréquence de commutation $f$	0 ... 500 Hz
Course différentielle $H$	typ. 5 %
Protection contre l'inversion de polarité	toutes les lignes
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
Consommation à vide $I_0$	$\leq 25$ mA
Visualisation de la tension d'emploi	LED verte
Visualisation de l'état de commutation	LED jaune
Conformité aux normes	
CEM selon	IEC / EN 60947-5-2:2004
Normes	IEC / EN 60947-5-2:2004
Environnement	
Température ambiante	-25 ... 70 °C (248 ... 343 K)
Température de stockage	
Caractéristiques mécaniques	
Raccordement (côté système)	bornes à ressort
Section des fils (côté système)	1,5/2,5 mm <sup>2</sup> flexible/rigide
Matériau du boîtier	PBT
Face sensible	PBT
Protection	IP65
Informations générales	
utilisation en zone à risque d'explosion	voir mode d'emploi
catégorie	3G; 3D

### Raccordement:



2006-06-27 - 186051\_FRA.xml

## ATEX 3G (nA)

mode d'emploi

## catégorie de matériel 3G (nA)

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  $U_{Bmax}$

température ambiante maximale admissible  $T_{Umax}$

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

protection contre la lumière UV

connexions pour ligne externe

entrée de ligne

## 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

Ⓔ II 3G EEx nA IIC T6 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 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.

42 °C

46 °C

47 °C

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.

la ligne de raccordement ne doit pas être retirée sous tension!

blocs de jonction: section de conducteur minimal: 0,5 mm<sup>2</sup>, section de conducteur maximale: 2,5 mm<sup>2</sup>.

L'entrée de ligne sera dotée de la propriété anti-traction et anti-torsion.

Le niveau de protection mentionné dans la fiche technique, selon EN 60529,

sera garanti. L'entrée de ligne sera conçue de manière à empêcher toute

détérioration du câble en présence d'arêtes vives et à préserver le niveau de

protection du capteur. L'entrée de ligne doit être conforme à la norme euro-

péenne pertinente en la matière, concernant les entrées de linges et de câbles

industriels. En outre, dans le cas de câblage souple, les fils d'entrée seront

arrondis sur un angle de 75° au moins, avec un rayon (R) au moins équivalent

à un quart du diamètre du fil d'entrée maximum admis, sans dépasser toutefois

3 mm.

## 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

connexions pour ligne externe

entrée de ligne

## Appareils électriques pour les zones à risque d'explosion

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

94/9/EG

EN 50281-1-1

Protection par boîtier

Restrictions par les conditions suivantes

CEI

Ex II 3D IP65 T 98 °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 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. dans les paramètres de désignation Ex de l'outillage, la température superficielle max. est indiquée pour une température ambiante max..

28 °C

24 °C

23 °C

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

la ligne de raccordement ne doit pas être retirée sous tension!

blocs de jonction: section de conducteur minimal: 0,5 mm<sup>2</sup>, section de conducteur maximale: 2,5 mm<sup>2</sup>.

L'entrée de ligne sera dotée de la propriété anti-traction et anti-torsion.

Le niveau de protection mentionné dans la fiche technique, selon EN 60529, sera garanti. L'entrée de ligne sera conçue de manière à empêcher toute détérioration du câble en présence d'arêtes vives et à préserver le niveau de protection du capteur. L'entrée de ligne doit être conforme à la norme européenne pertinente en la matière, concernant les entrées de linges et de câbles industriels. En outre, dans le cas de câblage souple, les fils d'entrée seront arrondis sur un angle de 75° au moins, avec un rayon (R) au moins équivalent à un quart du diamètre du fil d'entrée maximum admis, sans dépasser toutefois 3 mm.