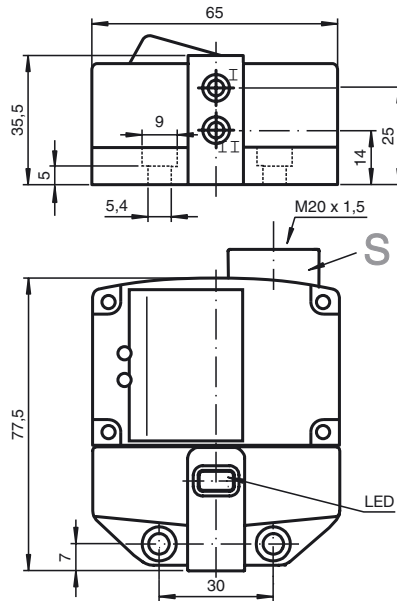


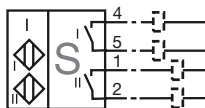
Montage directement sur les dispositifs d'entraînement normalisés
Boîtier stable et compact
Ajustage reproductible
Conforme à la directive CE relative aux machines



Caractéristiques générales	
Fonction de l'élément de commutation	C.C., 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}	1,1
Valeurs caractéristiques	
Tension d'emploi U_B	6 ... 60 V
Fréquence de commutation f	0 ... 500 Hz
Course différentielle H	typ. 5 %
Protection contre l'inversion de polarité	non polarisé
Protection contre les courts-circuits	non
Chute de tension U_d	≤ 6 V
Courant d'emploi I_L	4 ... 100 mA
Courant résiduel I_r	0 ... 1 mA typ. 0,7 mA
Visualisation de l'état de commutation	LED jaune
Valeurs limites	
Couple de serrage des vis de fixation	0,4 Nm
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)
Caractéristiques mécaniques	
Raccordement (côté système)	bornes à ressort
Section des fils (côté système)	1,5/2,5 mm ² 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:

Z8



2006-06-27 - 183054_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 $U_{Bmax}=60$ V, $I_L=100$ mA

pour $U_{Bmax}=60$ V, $I_L=50$ mA

pour $U_{Bmax}=60$ 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.

47 °C

54 °C

59 °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 mm², section de conducteur maximale: 2,5 mm².

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 $U_{Bmax}=60$ V, $I_L=100$ mA

pour $U_{Bmax}=60$ V, $I_L=50$ 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 pas-
sante 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 93 °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..

23 °C

15 °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 mm², section de conduc-
teur maximale: 2,5 mm².

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.