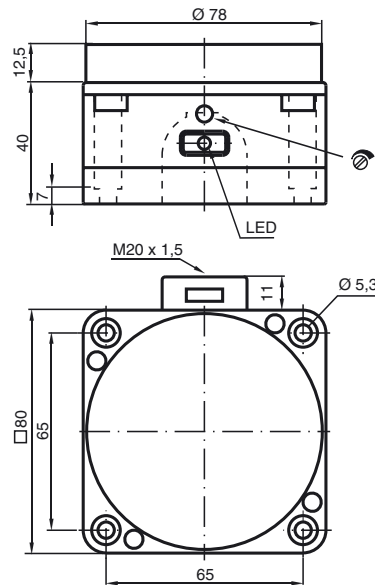


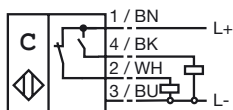
Série confort
 40 mm, non noyable
 La portée peut varier considérablement en fonction de la position du potentiomètre de réglage.



Caractéristiques générales	
Fonction de l'élément de commutation	PNP antivalente
Portée nominale s_n	40 mm
Montage	non noyable
Polarité de sortie	C.C.
Portée de travail s_a	0 ... 28,8 mm
Valeurs caractéristiques	
Tension d'emploi U_B	10 ... 60 V
Fréquence de commutation f	0 ... 10 Hz
Protection contre l'inversion de polarité	protégé
Protection contre les courts-circuits	pulsé
Chute de tension U_d	$\leq 2,8$ V
Courant d'emploi I_L	0 ... 200 mA
Consommation à vide I_0	≤ 20 mA
Visualisation de l'état de commutation	LED jaune
Conformité aux normes	
CEM selon	IEC / EN 60947-5-2:1999
Environnement	
Température ambiante	-25 ... 70 °C (248 ... 343 K)
Caractéristiques mécaniques	
Raccordement	bornier de raccordement
Section des fils	jusqu'à 2,5 mm ²
Matériau du boîtier	PBT/POM
Face sensible	POM
Protection	IP65
Informations générales	
utilisation en zone à risque d'explosion	voir mode d'emploi
catégorie	3D

Raccordement:

A2



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, $I_L=200$ mA

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

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

pour $U_{Bmax}=30$ V, $I_L=200$ mA

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

connecteur multibroche

protection contre les risques mécaniques

charge électrostatique
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

CE

Ex II 3D IP65 T 97 °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..

27 °C

23 °C

19 °C

22 °C

15 °C

Ne pas débrancher le connecteur multibroches sous tension. Le détecteur de
proximité est signalé par la mention suivante : NE PAS DEBRANCHER sous
tension ! Lorsque le connecteur multibroches est débranché, protéger l'intérieur
(c.-à-d. la zone qui n'est pas accessible à l'état connecté) contre toute pollu-
tion.

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

Éviter les décharges en aigrette à la surface du manche.

Connexion serrée : section de fil minimale : 0,5 mm², section de fil maximale :
2,5 mm². Equiper les extrémités de conducteur d'embouts spécifiques.

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.