



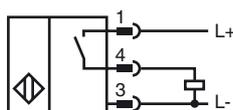
Marque de commande

NJ10-30GM50-E2-V1-3D

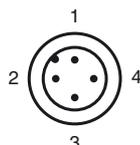
Caractéristiques

- Série confort
- 10 mm, noyable

Connection



Pinout



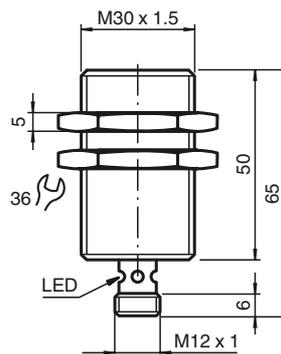
Couleur des fils selon EN 60947-5-2

- | | |
|---|----|
| 1 | BN |
| 2 | WH |
| 3 | BU |
| 4 | BK |

Accessoires

- BF 30**
bride de fixation, 30 mm
- EXG-30**
bride de fixation pour montage rapide avec butée
- V1-G**
Prise câble, M12, 4 broches, à confectionner
- V1-W**
Prise câble, M12, 4 broches, à confectionner

Dimensions



Caractéristiques techniques

Caractéristiques générales

Fonction de l'élément de commutation	PNP à fermeture
Portée nominale	s_n 10 mm
Montage	noyable
Polarité de sortie	DC
Portée de travail	s_a 0 ... 8,1 mm
Facteur de réduction r_{AI}	0,32
Facteur de réduction r_{Cu}	0,32
Facteur de réduction $r_{1,4301}$	0,72
Facteur de réduction r_{Ms}	0,43

Valeurs caractéristiques

Tension d'emploi	U_B	10 ... 60 V
Fréquence de commutation	f	0 ... 650 Hz
Course différentielle	H	1 ... 15 typ. 5 %
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
Courant résiduel	I_r	0 ... 0,5 mA typ. 0,01 mA
Consommation à vide	I_0	≤ 9 mA
Visualisation de l'état de commutation		LED jaune

Conditions environnementales

Température ambiante	-25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F)
Température de stockage	-25 ... 85 °C (-13 ... 185 °F)

Caractéristiques mécaniques

Type de raccordement	Connecteur M12 x 1, 4 broches
Section des fils	-
Matériau du boîtier	acier inox
Face sensible	PBT
Mode 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

Agréments et certificats

agrément CCC	Certified by China Compulsory Certification (CCC)
--------------	---

Date de publication: 2012-05-04 09:34 Date d'édition: 2012-05-04 129850_fra.xml

ATEX 3D

mode d'emploi

Appareils électriques pour les zones à risque d'explosion

catégorie de matériel 3D

Conformité aux directives
Conformité aux normes

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
CE

sigle CE

sigle Ex

généralités

Ex II 3D IP67 T 87 °C (188,6 °F) 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!

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 $U_{Bmax}=60$ V, $I_L=200$ mA

17 K

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

14 K

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

13 K

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

11 K

connecteur multibroche

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 pollution.

Le raccordement par connecteur ne doit pouvoir être séparé qu'à l'aide d'un outil. Ceci est possible en utilisant le verrouillage de protection V1-Clip (accessoire de montage Pepperl+Fuchs).

protection contre les risques mécaniques

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

charge électrostatique

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