



Marque de commande

NJ8-18GM50-E2-V1-3D

Caractéristiques

- Série confort
- 8 mm, non noyable

Accessoires

BF 18

bride de fixation, 18 mm

Caractéristiques techniques

Caractéristiques générales

Fonction de l'élément de commutation	PNP	à fermeture
Portée nominale	s_n	8 mm
Montage		non noyable
Polarité de sortie		DC
Portée de travail	s_a	0 ... 6,48 mm
Facteur de réduction r_{Al}		0,42
Facteur de réduction r_{Cu}		0,4
Facteur de réduction $r_{1,4301}$		0,72

Valeurs caractéristiques

Conditions de montage		
A		10 mm
B		54 mm
C		24 mm
Tension d'emploi	U_B	10 ... 60 V
Fréquence de commutation	f	0 ... 1000 Hz
Course différentielle	H	1 ... 15 typ. 7,5 %
Protection contre l'inversion de polarité		protégé
Protection contre les courts-circuits		pulsé
Chute de tension	U_d	≤ 3 V
chute de tension à I_L		
Chute de tension $I_L = 100$ mA, élément de 1,5 ... 2,5 V typ. 1,9 V		
commutation activé U_d		
Courant d'emploi	I_L	0 ... 200 mA
Courant d'emploi min.	I_m	0 mA
Courant résiduel	I_r	0 ... 0,5 mA typ. 0,01 mA
Courant résiduel $T_U = 40$ °C élément de commutation désactivé		
		≤ 100 μ A
Consommation à vide	I_0	≤ 9 mA
Retard à la disponibilité	t_v	≤ 30 ms
Visualisation de l'état de commutation		LED jaune

Conformité aux normes

Normes	IEC / EN 60947-5-2:2004
--------	-------------------------

Conditions environnementales

Température ambiante	-25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F)
Température de stockage	-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)

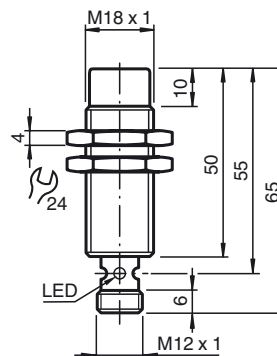
Caractéristiques mécaniques

Section des fils	-
Matériau du boîtier	acier inox
Face sensible	PBT
Degré de protection	IP67

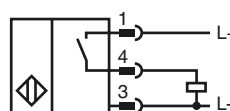
Informations générales

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

Dimensions

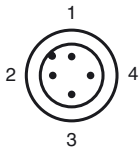


Raccordement





Pinout



Couleur des fils selon EN 60947-5-2

1	BN
2	WH
3	BU
4	BK

ATEX 3D

mode d'emploi

catégorie de matériel 3D

sigle CE

Marquage ATEX

Conformité aux directives

Normes

Généralités

installation, mise en service

entretien, maintenance

conditions particulières

courant de charge maximal I_L

tension de service maximale U_{Bmax}

échauffement maximal

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

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

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

protection contre les risques mécaniques

charge électrostatique

connecteur multibroche

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

CE

Ex II 3D IP67 T 94 °C (201,2 °F) X

La désignation importante pour Ex figure sur n'importe quelle étiquette adhésive.

94/9/EG

EN 50281-1-1

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!

Veiller au respect des lois ou des directives et normes applicables aux domaines d'utilisation respectifs.

Coller l'étiquette adhésive, livrée avec le matériel, à proximité immédiate du capteur! La surface de collage doit être propre, exempte de graisse et plane !

L'étiquette adhésive collée doit avoir une bonne tenue dans le temps et rester bien lisible même en présence d'une corrosion chimique !

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..

24 K

20 K

19 K

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

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.

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).