



Marque de commande

NJ15-30GM50-E2-V1-3G-3D

Caractéristiques

- 15 mm non noyable
- Agrément ATEX pour la zone 2 et la zone 22

Accessoires

BF 30
bride de fixation, 30 mm

Caractéristiques techniques

Caractéristiques générales

Fonction de commutation		Normalement ouvert (NO)
Type de sortie		PNP
Portée nominale	s_n	15 mm
Montage		non noyable
Polarité de sortie		CC
Portée de travail	s_a	0 ... 12,15 mm
Portée réelle	s_r	9 ... 11 mm typ. 10 mm
Facteur de réduction r_{Al}		0,4
Facteur de réduction r_{Cu}		0,38
Facteur de réduction $r_{1.4301}$		0,71
Facteur de réduction r_{Ms}		0,45
Type de sortie		3 fils

Valeurs caractéristiques

Tension d'emploi	U_B	10 ... 60 V CC
Fréquence de commutation	f	0 ... 500 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

chute de tension à I_L

Chute de tension $I_L = 10$ mA, élément de commutation activé U_d	0,9 ... 2,4 V typ. 1,7 V
Chute de tension $I_L = 20$ mA, élément de commutation activé U_d	0,9 ... 2,4 V typ. 1,7 V
Chute de tension $I_L = 50$ mA, élément de commutation activé U_d	0,9 ... 2,5 V typ. 1,7 V
Chute de tension $I_L = 100$ mA, élément de commutation activé U_d	1 ... 2,6 V typ. 1,8 V
Chute de tension $I_L = 200$ mA, élément de commutation activé U_d	1,2 ... 2,8 V typ. 2 V

Valeurs assignées

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
Retard à la disponibilité	t_v	≤ 50 ms
Visualisation de l'état de commutation		LED jaune

Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle

MTTF _d	1184 a
Durée de mission (T_M)	20 a
Couverture du diagnostic (DC)	0 %

Conditions environnementales

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

Caractéristiques mécaniques

Type de raccordement	Fiche de connecteur M12 x 1, 4 broches
Section des fils	-
Matériau du boîtier	Acier inox 1.4305 / AISI 303
Face sensible	PBT
Degré de protection	IP67

Informations générales

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

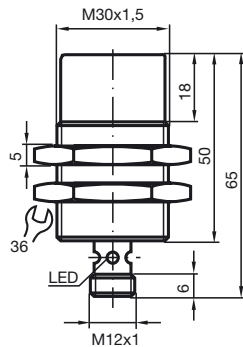
conformité de normes et de directives

Conformité aux normes	
Normes	EN 60947-5-2:2007 EN 60947-5-2/A1:2012 IEC 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2 AMD 1:2012

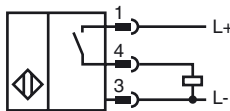
Agréments et certificats

Agrément UL	cULus Listed, General Purpose
Homologation CSA	cCSAus Listed, General Purpose
agrément CCC	Certified by China Compulsory Certification (CCC)

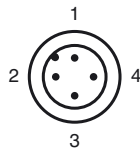
Dimensions



Raccordement



Pinout



Couleur des fils selon EN 60947-5-2

1	BN
2	WH
3	BU
4	BK

Niveau de protection d'équipement Gc (nA)

Certificat	PF 15CERT3754 X
Marquage CE	CE
Marquage ATEX	Ex II 3G Ex nA IIC T6 Gc Le marquage Ex peut également être imprimé sur l'étiquette incluse.
Normes	EN 60079-0:2012+A11:2013, EN 60079-15:2010 type de protection contre la mise à feu "n" Restrictions par les conditions suivantes
Conditions spéciales	
Courant de service 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 fonctionnement maximale U_{Bmax}	La tension de service maximale admissible U_{Bmax} se limite aux valeurs listées ci-après; aucune tolérance n'est admise.
Température ambiante maximale autorisée T_{Umax}	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.
pour $U_{Bmax}=60 V, I_L=200 mA$	50 °C (122 °F)

Date de publication: 2018-01-08 13:41 Date d'édition: 2018-02-19 129851_fra.xml

pour $U_{Bmax}=60$ V, $I_L=100$ mA	54 °C (129,2 °F)
pour $U_{Bmax}=30$ V, $I_L=200$ mA	54 °C (129,2 °F)

Niveau de protection d'équipement Dc

Marquage CE	CE
Marquage ATEX	II 3D IP67 T 89 °C (192,2 °F) X
Normes	EN 50281-1-1 Protection par boîtier Restrictions par les conditions suivantes

Conditions spéciales

Chauffage maximal (augmentation de la température)	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	19 K
pour $U_{Bmax}=60$ V, $I_L=100$ mA	15 K
pour $U_{Bmax}=30$ V, $I_L=200$ mA	15 K

Niveau de protection d'équipement Dc (tc)

Marquage CE	CE
Marquage ATEX	II 3D Ex tc IIIC T80°C Dc Le marquage Ex peut également être imprimé sur l'étiquette incluse.
Normes	EN 60079-0:2012+A11:2013, EN 60079-31:2014 Protection par coffret « tc » Certaines informations contenues dans le présent manuel d'instructions sont plus spécifiques que les informations fournies dans la fiche technique.
Généralités	Les fiches techniques, déclarations de conformité, certificat d'examen UE de type, certificats, certifications et dessins de contrôle correspondants, le cas échéant (voir fiches techniques), font partie intégrante du présent document. Ces informations sont disponibles sur le site www.pepperl-fuchs.com . La température de surface maximale de l'appareil a été déterminée sans couche de poussière sur l'appareil. Certaines informations contenues dans le présent manuel d'instructions sont plus spécifiques que les informations fournies dans la fiche technique.

Conditions spéciales

Température ambiante maximale autorisée T_{Umax}	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.
pour $U_{Bmax}=60$ V, $I_L=200$ mA	50 °C (122 °F)
pour $U_{Bmax}=60$ V, $I_L=100$ mA	54 °C (129,2 °F)
pour $U_{Bmax}=30$ V, $I_L=200$ mA	54 °C (129,2 °F)

Niveau de protection d'équipement Dc (tD)

Généralités	Le matériel doit être exploité selon les indications dans le feuillet technique et cette notice d'instructions. La température de surface maximale a été déterminée selon la procédure A sans couche de poussière sur le matériel. Les conditions particulières énoncées ci-après limitent les données de la fiche technique ! les conditions spécifiques doivent être respectées!
Conditions spéciales	
Température ambiante maximale autorisée T_{Umax}	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.
pour $U_{Bmax}=60$ V, $I_L=200$ mA	50 °C (122 °F)
pour $U_{Bmax}=60$ V, $I_L=100$ mA	54 °C (129,2 °F)
pour $U_{Bmax}=30$ V, $I_L=200$ mA	54 °C (129,2 °F)

Date de publication: 2018-01-08 13:41 Date d'édition: 2018-02-19 129851_fra.xml