

Marque de commande

NJ4-12GM-N

Caractéristiques

- **4 mm, non noyable**
- **Propre à l'emploi jusqu'à SIL 2 selon IEC 61508**

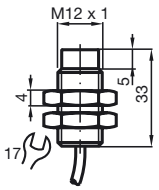
Accessoires

BF 12
bride de fixation, 12 mm

Caractéristiques techniques

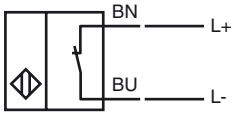
Caractéristiques générales		
Fonction de commutation		Normalement fermé (NC)
Type de sortie		NAMUR
Portée nominale	s_n	4 mm
Montage		non noyable
Portée de travail	s_a	0 ... 3,24 mm
Facteur de réduction r_{Al}		0,4
Facteur de réduction r_{Cu}		0,3
Facteur de réduction $r_{1.4301}$		0,85
Type de sortie		2 fils
Valeurs caractéristiques		
Tension assignée d'emploi	U_o	8,2 V (R_i env. 1 kΩ)
Fréquence de commutation	f	0 ... 1500 Hz
Course différentielle	H	3 %
Consommation en courant		
Cible de mesure non détectée		≥ 3 mA
Cible de mesure détectée		≤ 1 mA
Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle		
$MTTF_d$		11774 a
Durée de mission (T_M)		20 a
Couverture du diagnostic (DC)		0 %
Conditions environnantes		
Température ambiante		-25 ... 100 °C (-13 ... 212 °F)
Caractéristiques mécaniques		
Type de raccordement		câble PVC , 2 m
Section des fils		0,34 mm^2
Matériau du boîtier		Acier inox 1.4305 / AISI 303
Face sensible		PBT
Degré de protection		IP67
Câble		
rayon de courbure		> 10 x diamètre du câble
Informations générales		
Volume de livraison		Livraison avec deux écrous à denture de blocage
utilisation en zone à risque d'explosion		voir mode d'emploi
catégorie		1G; 2G; 1D
conformité de normes et de directives		
Conformité aux normes		
NAMUR		EN 60947-5-6:2000 IEC 60947-5-6:1999
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		
Conformité EAC		TR CU 012/2011
Agrément FM		
Control Drawing		116-0165
Agrément UL		cULus Listed, General Purpose
Homologation CSA		cCSAus Listed, General Purpose
agrément CCC		Les produits dont la tension de service est ≤36 V ne sont pas soumis à cette homologation et ne portent donc pas le marquage CCC.

Dimensions



Date de publication: 2019-04-30 17:07 Date d'édition: 2019-04-30 106422_fra.xml

Raccordement



Niveau de protection d'équipement Ga		
Marquage CE		CE 0102
Marquage ATEX		Ex II 1G Ex ia IIC T6…T1 Ga Le marquage Ex peut également être imprimé sur l'étiquette incluse.
Normes		EN 60079-0:2012+A11:2013 EN 60079-11:2012 type de protection anti-déflagration sécurité intrinsèque Restrictions par les conditions suivantes
Type approprié		NJ 4-12GM-N...
Capacité interne efficace	C_i	≤ 45 nF ; La longueur de câble prise en compte est de 10 m.
Inductance interne effective	L_i	≤ 50 µH ; La longueur de câble prise en compte est de 10 m.
Température ambiante		Des informations détaillées sur la corrélation entre le type de circuit connecté, la température ambiante maximale admissible, la classe de température et les valeurs de réactance interne effectives sont disponibles sur le certificat d'examen UE de type. **Attention :**utiliser la grille de températures prévue pour la catégorie 1 !!! La réduction de 20 %, selon EN 1127-1, a déjà été opérée dans la grille de températures prévue pour la catégorie 1.
Niveau de protection d'équipement Gb		
Marquage CE		CE 0102
Marquage ATEX		Ex II 1G Ex ia IIC T6…T1 Ga Le marquage Ex peut également être imprimé sur l'étiquette incluse.
Normes		EN 60079-0:2012+A11:2013 EN 60079-11:2012 type de protection anti-déflagration sécurité intrinsèque Restrictions par les conditions suivantes
Type approprié		NJ 4-12GM-N...
Capacité interne efficace	C_i	≤ 45 nF ; La longueur de câble prise en compte est de 10 m.
Inductance interne effective	L_i	≤ 50 µH ; La longueur de câble prise en compte est de 10 m.
Température ambiante maximale autorisée	T_{amb}	Des informations détaillées sur la corrélation entre le type de circuit connecté, la température ambiante maximale admissible, la classe de température et les valeurs de réactance interne effectives sont disponibles sur le certificat d'examen UE de type.
Niveau de protection d'équipement Da		
Marquage CE		CE 0102
Marquage ATEX		Ex II 1D Ex ia IIIC T135°C Da Le marquage Ex peut également être imprimé sur l'étiquette incluse.
Normes		EN 60079-0:2012+A11:2013 EN 60079-11:2012 type de protection anti-déflagration sécurité intrinsèque Restrictions par les conditions suivantes
Type approprié		NJ 4-12GM-N...
Capacité interne efficace	C_i	≤ 45 nF ; La longueur de câble prise en compte est de 10 m.
Inductance interne effective	L_i	≤ 50 µH ; La longueur de câble prise en compte est de 10 m.
Température ambiante maximale autorisée	T_{amb}	Des informations détaillées sur la corrélation entre le type de circuit connecté, la température ambiante maximale admissible, la température de surface et les valeurs de réactance interne effectives sont disponibles sur la certification d'examen CE de type. **La température maximale admissible de la fiche de données doit également être observée, la plus petite des deux valeurs devant être respectée.**

Date de publication: 2019-04-30 17:07 Date d'édition: 2019-04-30 106422_fra.xml

Reportez-vous aux « Remarques générales sur les informations produit de Pepperl+Fuchs ».
Groupe Pepperl+Fuchs www.pepperl-fuchs.com
États-Unis : +1 330 486 0001 fa-info@us.pepperl-fuchs.com
Allemagne : +49 621 776 1111 fa-info@de.pepperl-fuchs.com
Singapour : +65 6779 9091 fa-info@sg.pepperl-fuchs.com
PEPPERL+FUCHS