



Marque de commande

NJ5-18GM-N-V1

Caractéristiques

- 5 mm, noyable
- Propre à l'emploi jusqu'à SIL 2 selon IEC 61508

Accessoires

V1-G

Prise câble, M12, 4 broches, à confectionner

V1-W

Prise câble, M12, 4 broches, à confectionner

V1-G-N-2M-PUR

Connecteur femelle, M12, 2 pôles, NAMUR, câble PUR

V1-W-N-2M-PUR

Connecteur femelle, M12, 2 pôles, NAMUR, câble PUR

BF 18

bride de fixation, 18 mm

EXG-18

bride de fixation pour montage rapide avec butée

Caractéristiques techniques

Caractéristiques générales

Fonction de commutation		Normalement fermé (NC)
Type de sortie		NAMUR
Portée nominale	s_n	5 mm
Montage		noyable
Portée de travail	s_a	0 ... 4,05 mm
Facteur de réduction r_{AI}		0,21
Facteur de réduction r_{Cu}		0,18
Facteur de réduction $r_{1.4301}$		0,63
Type de sortie		2 fils

Valeurs caractéristiques

Tension assignée d'emploi	U_o	8,2 V (R_i env. 1 k Ω)
Tension d'emploi	U_B	5 ... 25 V
Fréquence de commutation	f	0 ... 500 Hz
Course différentielle	H	3 %
Consommation en courant		
Cible de mesure non détectée		≥ 3 mA à la tension nominale
Cible de mesure détectée		≤ 1 mA à la tension nominale

Conditions environnementales

Température ambiante	-25 ... 100 °C (-13 ... 212 °F)
----------------------	---------------------------------

Caractéristiques mécaniques

Type de raccordement	Fiche de connecteur M12 x 1, 4 broches
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	1G; 2G

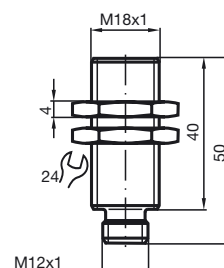
Conformité de normes et de directives

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

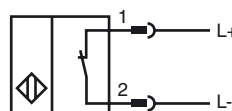
Agréments et certificats

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.

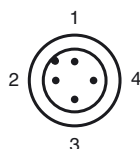
Dimensions



Raccordement



Pinout



Couleur des fils selon EN 60947-5-6

1	BN
2	BU

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 5-18GM-N...
Capacité interne efficace C_i	≤ 70 nF ; La longueur de câble prise en compte est de 10 m.
Inductance interne effective L_i	≤ 50 μ H ; 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 5-18GM-N...
Capacité interne efficace C_i	≤ 70 nF ; La longueur de câble prise en compte est de 10 m.
Inductance interne effective L_i	≤ 50 μ H ; 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 5-18GM-N...
Capacité interne efficace C_i	≤ 70 nF ; La longueur de câble prise en compte est de 10 m.
Inductance interne effective L_i	≤ 50 μ H ; 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: 2019-04-25 16:37 Date d'édition: 2019-04-25 106453_fra.xml