



Marque de commande

NJ1,5-8GM-N

Caractéristiques

- 1,5 mm, noyable
- Propre à l'emploi jusqu'à SIL 2 selon IEC 61508

Accessoires

BF 8

bride de fixation, 8 mm

Caractéristiques techniques

Caractéristiques générales

Fonction de commutation		Normalement fermé (NC)
Type de sortie		NAMUR
Portée nominale	s_n	1,5 mm
Montage		noyable
Portée de travail	s_a	0 ... 1,215 mm
Portée réelle	s_r	1,35 ... 1,65 mm typ.
Facteur de réduction r_{AI}		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 k Ω)
Fréquence de commutation	f	0 ... 5000 Hz
Course différentielle	H	1 ... 10 typ. 5 %
Adapté à la technique 2:1		oui, Diode de protection contre l'inversion de polarité pas nécessaire

Consommation en courant		
Cible de mesure non détectée		≥ 3 mA
Cible de mesure détectée		≤ 1 mA

Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle

Niveau d'intégrité de sécurité (SIL)	SIL 2
--------------------------------------	-------

Conditions environnementales

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

Caractéristiques mécaniques

Type de raccordement	câble PVC, 2 m
Section des fils	0,14 mm ²
Matériau du boîtier	Acier inox 1.4305 / AISI 303
Face sensible	PBT
Degré de protection	IP66 / IP67
Câble	
rayon de courbure	$> 10 \times$ diamètre du câble

Informations générales

utilisation en zone à risque d'explosion	voir mode d'emploi
--	--------------------

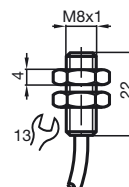
conformité de normes et de directives

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

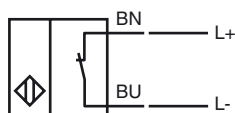
Conformité EAC	TR CU 012/2011
Agrément FM	
Control Drawing	116-0165
Agrément UL	cULus Listed, General Purpose
Homologation CSA	cCSAus Listed, General Purpose
agrément CCC	Les produits dont la tension de service est ≤ 36 V ne sont pas soumis à cette homologation et ne portent donc pas le marquage CCC.

Dimensions





Raccordement



Données d'application relatives aux zones à risque d'explosion

Niveau de protection d'équipement Ga , Gb , Da , Mb

Niveau de protection d'équipement Ga

Protection contre l'inflammation sécurité intrinsèque

Marquage CE  0102

Certificats

Type approprié NJ1,5-8GM-N...

Certificat ATEX PTB 00 ATEX 2048 X

Marquage ATEX  II 1G Ex ia IIC T6...T1 Ga

Normes EN 60079-0:2012 + A11:2013 + EN 60079-11:2012

Certificat IECEx IECEx PTB 11.0037X

Marquage IECEx Ex ia IIC T6...T1 Ga

Normes IEC 60079-0:2011 , IEC 60079-11:2011

Capacité interne efficace C_i ≤ 30 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} Respectez également la température ambiante maximale admissible spécifiée sur la fiche technique d'ordre général.
Retenez la plus basse des deux valeurs indiquées.

pour ATEX
pour $U_i = 16$ V , $I_i = 25$ mA , $P_i = 34$ mW ,
T6 : 56 °C (132,8 °F)
T5 : 68 °C (154,4 °F)
T4 : 96 °C (204,8 °F)
T3 : 96 °C (204,8 °F)
T2 : 96 °C (204,8 °F)
T1 : 96 °C (204,8 °F)
pour $U_i = 16$ V , $I_i = 25$ mA , $P_i = 64$ mW ,
T6 : 51 °C (123,8 °F)
T5 : 63 °C (145,4 °F)
T4 : 91 °C (195,8 °F)
T3 : 91 °C (195,8 °F)
T2 : 91 °C (195,8 °F)
T1 : 91 °C (195,8 °F)
pour $U_i = 16$ V , $I_i = 52$ mA , $P_i = 169$ mW ,
T6 : 32 °C (89,6 °F)
T5 : 44 °C (111,2 °F)
T4 : 67 °C (152,6 °F)
T3 : 67 °C (152,6 °F)
T2 : 67 °C (152,6 °F)
T1 : 67 °C (152,6 °F)
pour $U_i = 16$ V , $I_i = 76$ mA , $P_i = 242$ mW ,
T6 : 19 °C (66,2 °F)
T5 : 31 °C (87,8 °F)
T4 : 41 °C (105,8 °F)
T3 : 41 °C (105,8 °F)
T2 : 41 °C (105,8 °F)
T1 : 41 °C (105,8 °F)

pour IECEx
pour $U_i = 16$ V , $I_i = 25$ mA , $P_i = 34$ mW ,
T6 : 73 °C (163,4 °F)
T5 : 88 °C (190,4 °F)
T4 : 100 °C (212 °F)
T3 : 100 °C (212 °F)
T2 : 100 °C (212 °F)
T1 : 100 °C (212 °F)
pour $U_i = 16$ V , $I_i = 25$ mA , $P_i = 64$ mW ,
T6 : 68 °C (154,4 °F)
T5 : 83 °C (181,4 °F)
T4 : 100 °C (212 °F)
T3 : 100 °C (212 °F)
T2 : 100 °C (212 °F)
T1 : 100 °C (212 °F)
pour $U_i = 16$ V , $I_i = 52$ mA , $P_i = 169$ mW ,
T6 : 49 °C (120,2 °F)
T5 : 64 °C (147,2 °F)
T4 : 67 °C (152,6 °F)
T3 : 67 °C (152,6 °F)
T2 : 67 °C (152,6 °F)
T1 : 67 °C (152,6 °F)
pour $U_i = 16$ V , $I_i = 76$ mA , $P_i = 242$ mW ,
T6 : 36 °C (96,8 °F)
T5 : 42 °C (107,6 °F)
T4 : 42 °C (107,6 °F)
T3 : 42 °C (107,6 °F)
T2 : 42 °C (107,6 °F)
T1 : 42 °C (107,6 °F)

**Niveau de protection d'équipement Gb**

Protection contre l'inflammation	sécurité intrinsèque
Marquage CE	0102
Certificats	
Type approprié	NJ1,5-8GM-N...
Certificat ATEX	PTB 00 ATEX 2048 X
Marquage ATEX	II 1G Ex ia IIC T6...T1 Ga
Normes	EN 60079-0:2012+A11:2013 , EN 60079-11:2012
Certificat IECEX	IECEX PTB 11.0037X
Marquage IECEX	Ex ia IIC T6...T1 Ga
Normes	IEC 60079-0:2011 , IEC 60079-11:2011
Capacité interne efficace C_i	≤ 30 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}	Respectez également la température ambiante maximale admissible spécifiée sur la fiche technique d'ordre général. Retenez la plus basse des deux valeurs indiquées. pour $U_i = 16$ V , $I_i = 25$ mA , $P_i = 34$ mW , T6 : 73 °C (163,4 °F) T5 : 88 °C (190,4 °F) T4 : 100 °C (212 °F) T3 : 100 °C (212 °F) T2 : 100 °C (212 °F) T1 : 100 °C (212 °F) pour $U_i = 16$ V , $I_i = 25$ mA , $P_i = 64$ mW , T6 : 68 °C (154,4 °F) T5 : 83 °C (181,4 °F) T4 : 100 °C (212 °F) T3 : 100 °C (212 °F) T2 : 100 °C (212 °F) T1 : 100 °C (212 °F) pour $U_i = 16$ V , $I_i = 52$ mA , $P_i = 169$ mW , T6 : 49 °C (120,2 °F) T5 : 64 °C (147,2 °F) T4 : 67 °C (152,6 °F) T3 : 67 °C (152,6 °F) T2 : 67 °C (152,6 °F) T1 : 67 °C (152,6 °F) pour $U_i = 16$ V , $I_i = 76$ mA , $P_i = 242$ mW , T6 : 36 °C (96,8 °F) T5 : 42 °C (107,6 °F) T4 : 42 °C (107,6 °F) T3 : 42 °C (107,6 °F) T2 : 42 °C (107,6 °F) T1 : 42 °C (107,6 °F)

Niveau de protection d'équipement Da

Protection contre l'inflammation	sécurité intrinsèque
Marquage CE	0102
Certificats	
Type approprié	NJ1,5-8GM-N...
Certificat ATEX	PTB 00 ATEX 2048 X
Marquage ATEX	II 1D Ex ia IIIC T135°C Da
Normes	EN 60079-0:2012+A11:2013 , EN 60079-11:2012
Certificat IECEX	IECEX PTB 11.0037X
Marquage IECEX	Ex ia IIIC T135°C Da
Normes	IEC 60079-0:2011 , IEC 60079-11:2011
Capacité interne efficace C_i	≤ 30 μ F 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}	Respectez également la température ambiante maximale admissible spécifiée sur la fiche technique d'ordre général. Retenez la plus basse des deux valeurs indiquées. pour $U_i = 16$ V , $I_i = 25$ mA , $P_i = 34$ mW : 100 °C (212 °F) pour $U_i = 16$ V , $I_i = 25$ mA , $P_i = 64$ mW : 100 °C (212 °F) pour $U_i = 16$ V , $I_i = 52$ mA , $P_i = 169$ mW : 67 °C (152,6 °F) pour $U_i = 16$ V , $I_i = 76$ mA , $P_i = 242$ mW : 41 °C (105,8 °F)

Niveau de protection d'équipement Mb

Protection contre l'inflammation	sécurité intrinsèque
Certificats	
Type approprié	NJ1,5-8GM-N...
Certificat IECEX	IECEX PTB 11.0037X
Marquage IECEX	Ex ia I Mb
Normes	IEC 60079-0:2011 , IEC 60079-11:2011
Capacité interne efficace C_i	≤ 30 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}	Respectez également la température ambiante maximale admissible spécifiée sur la fiche technique d'ordre général. Retenez la plus basse des deux valeurs indiquées. pour $U_i = 16\text{ V}$, $I_i = 25\text{ mA}$, $P_i = 34\text{ mW}$: 100 °C (212 °F) pour $U_i = 16\text{ V}$, $I_i = 25\text{ mA}$, $P_i = 64\text{ mW}$: 100 °C (212 °F) pour $U_i = 16\text{ V}$, $I_i = 52\text{ mA}$, $P_i = 169\text{ mW}$: 67 °C ($152,6\text{ °F}$) pour $U_i = 16\text{ V}$, $I_i = 76\text{ mA}$, $P_i = 242\text{ mW}$: 41 °C ($105,8\text{ °F}$)
---	--

Date de publication: 2019-04-25 16:37 Date d'édition: 2019-04-25 106361_fra.xml