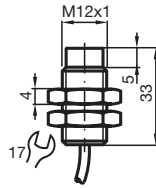


Série confort

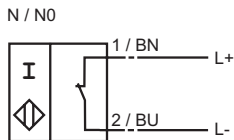
4 mm, non noyable



CE 0102

Fonction de l'élément de commutation	NAMUR à ouverture
Portée nominale $s_n$	4 mm
Montage	non noyable
Portée de travail $s_a$	0 ... 3,24 mm
Facteur de réduction $r_{AI}$	0,4
Facteur de réduction $r_{Cu}$	0,3
Facteur de réduction $r_{V2A}$	0,85
Tension assignée d'emploi $U_o$	8 V
Tension d'emploi $U_B$	5 ... 25 V
Fréquence de commutation $f$	0 ... 1500 Hz
Course différentielle $H$	3 %
Consommation en courant	
Cible de mesure non détectée	$\geq 3$ mA
Cible de mesure détectée	$\leq 1$ mA
CEM selon	EN 60947-5-2
Normes	EN 60947-5-6 (NAMUR)
Température ambiante	-25 ... 100 °C (248 ... 373 K)
Raccordement	2 m, câble PVC
Section des fils	0,34 mm <sup>2</sup>
Matériau du boîtier	acier inox
Face sensible	PBT
Protection	IP67
utilisation en zone à risque d'explosion	voir mode d'emploi
catégorie	1G; 2G

### Raccordement :



106422\_FRA.xml

2003-08-21

www.pepperl-fuchs.com

PEPPERL+FUCHS GmbH

## mode d'emploi

### catégorie de matériel 1G

conformité aux directives  
Conformité aux normes

sigle CE

sigle Ex

Attestation CE de type  
type associé

capacité interne efficace  $C_i$   
inductance interne efficace  $L_i$   
Longueur du câble

groupe d'explosion IIA  
groupe d'explosion IIB  
groupe d'explosion IIC

généralités

température ambiante maximale admissible

installation, mise en service

entretien, maintenance

### conditions particulières

protection contre les risques mécaniques  
charge électrostatique

## outillages électriques pour les zones à risque d'explosion

propre à l'emploi dans les zones à risque d'explosion due à la présence de gaz, vapeur, brouillard  
94/9/EG

EN 50014:1997; EN 50020:1994; EN 50284:1999  
type de protection anti-déflagration sécurité intrinsèque  
limitation résultant des conditions mentionnées ci-après

CE 102

II 1G EEx ia IIC T6

PTB 00 ATEX 2048 X  
NJ 4-12GM-N...

$\leq 45$  nF ; La longueur de câble prise en compte est de 10 m.

$\leq 50$   $\mu$ H ; La longueur de câble prise en compte est de 10 m.

Tenir compte des charges électrostatiques dangereuses du câble branché à demeure, à partir des longueurs suivantes :

96 cm

48 cm

7 cm

Utiliser l'outillage conformément aux indications de la fiche technique et du présent mode d'emploi. Tenir compte du certificat CE d'homologation-type. Respecter les conditions particulières!

Concernant les plages de température, en fonction de la classe de température, se référer au certificat CE d'homologation-type.

**Attention** : utiliser la grille de températures prévue pour la catégorie 1 !!! La réduction de 20 %, selon EN 1127-11997, a déjà été opérée dans la grille de températures prévue pour la catégorie 1.

Concernant l'emploi et l'utilisation prévue, prière de respecter la législation et les directives, ainsi que les normes pertinentes. La sécurité intrinsèque n'est garantie que dans le cas où l'interconnexion est réalisée avec un outillage associé approprié et en conformité avec la validation correspondante.

L'outillage associé doit remplir les exigences de la catégorie "ia" et disposer d'une isolation électrique entre le circuit d'alimentation électrique et le circuit des signaux.

Protéger le capteur contre le champs électromagnétiques de forte intensité.

Aucune modification ne doit être pratiquée sur les outillages, utilisés dans les zones à risque d'explosion.

aucune réparation n'est possible sur ces outillages.

protéger le capteur contre toutes détériorations mécaniques.

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.

## mode d'emploi

### catégorie de matériel 2G

conformité aux directives  
Conformité aux normes

sigle CE

sigle Ex

Attestation CE de type  
type associé

capacité interne efficace  $C_i$   
inductance interne efficace  $L_i$   
généralités

température ambiante maximale admissible

installation, mise en service

entretien, maintenance

### conditions particulières

protection contre les risques mécaniques  
charge électrostatique

## outillages électriques pour les zones à risque d'explosion

propre à l'emploi dans les zones à risque d'explosion due à la présence de gaz, vapeur, brouillard  
94/9/EG

EN 50014:1997, EN 50020:1994  
type de protection anti-déflagration sécurité intrinsèque  
limitation résultant des conditions mentionnées ci-après

CE 0102

Ex II 1G EEx ia IIC T6

PTB 00 ATEX 2048 X  
NJ 4-12GM-N...

$\leq 45$  nF ; La longueur de câble prise en compte est de 10 m.

$\leq 50$   $\mu$ H ; La longueur de câble prise en compte est de 10 m.

Utiliser l'outillage conformément aux indications de la fiche technique et du présent mode d'emploi. Tenir compte du certificat CE d'homologation-type. Respecter les conditions particulières !

Concernant les plages de température, en fonction de la classe de température, se référer au certificat CE d'homologation-type.

Concernant l'emploi et l'utilisation prévue, prière de respecter la législation et les directives, ainsi que les normes pertinentes. La sécurité intrinsèque n'est garantie que dans le cas où l'interconnexion est réalisée avec un outillage associé approprié et en conformité avec la validation correspondante. Protéger le capteur contre les champs électromagnétiques de forte intensité.

Aucune modification ne doit être pratiquée sur les outillages, utilisés dans les zones à risque d'explosion. aucune réparation n'est possible sur ces outillages.

protéger le capteur contre toutes détériorations mécaniques.

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.