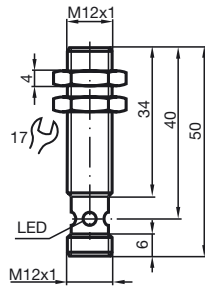


Série confort

2 mm, noyable

Propre à l'emploi jusqu'à

SIL 2 selon IEC 61508

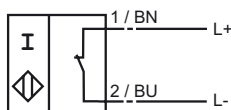


CE 0102

Fonction de l'élément de commutation	NAMUR à ouverture
Portée nominale s_n	2 mm
Montage	noyable
Portée de travail s_a	0 ... 1,62 mm
Facteur de réduction r_{AI}	0,23
Facteur de réduction r_{Cu}	0,21
Facteur de réduction r_{V2A}	0,7
Tension assignée d'emploi U_o	8 V
Tension d'emploi U_B	5 ... 25 V
Fréquence de commutation f	0 ... 2000 Hz
Course différentielle H	1 ... 10 typ. 3 %
Protection contre l'inversion de polarité	protégé
Protection contre les courts-circuits	oui
Consommation en courant	
Cible de mesure non détectée	≥ 3 mA
Cible de mesure détectée	≤ 1 mA
Visualisation de l'état de commutation	LED jaune, visible 360°
CEM selon	EN 60947-5-2; NE 21
Normes	EN 60947-5-6 (NAMUR)
Température ambiante	-25 ... 100 °C (248 ... 373 K)
Température de stockage	-40 ... 100 °C (233 ... 373 K)
Raccordement	connecteur V1
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 :

N / N0



106291_FRA.xml

2003-12-18

mode d'emploi

outillages électriques pour les zones à risque d'explosion

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

généralités

température ambiante maximale admissible

installation, mise en service

entretien, maintenance

conditions particulières

protection contre les risques mécaniques

charge électrostatique

pour l'emploi dans les zones à risque de déflagration en milieu 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 0102

Ex II 1G EEx ia IIC T6

PTB 00 ATEX 2048 X

NCB2-12GM...-N0...

≤ 90 nF ; La longueur de câble prise en compte est de 10 m.

≤ 100 μH ; 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.

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 correspondant doit satisfaire aux exigences de la catégorie ia.

En raison de risques éventuels d'inflammation du fait d'erreurs et /ou de courants passagers dans le système de compensation de potentiel, la préférence devra être donnée à une séparation galvanique dans les circuits d'alimentation et de signaux. L'outillage correspondant ne devra être utilisé sans séparation galvanique que dans la mesure où les exigences correspondantes selon IEC 60079-14 sont remplies.

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.

Le capteur ne doit subir aucune détérioration d'origine mécanique.

Lors de l'utilisation en dessous de -20°C dans la gamme de température, protéger le détecteur contre les chocs en le montant dans un boîtier supplémentaire.

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

outillages électriques pour les zones à risque d'explosion

catégorie de matériel 2G

conformité aux directives
Conformité aux normes

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

sigle CE

CE 0102

sigle Ex

Ex II 1G EEx ia IIC T6

Attestation CE de type
type associé

PTB 00 ATEX 2048 X

NCB2-12GM...-NO...

capacité interne efficace C_i

≤ 90 nF ; La longueur de câble prise en compte est de 10 m.

inductance interne efficace L_i

≤ 100 μ H ; La longueur de câble prise en compte est de 10 m.

généralités

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!

température ambiante maximale admissible

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

installation, mise en service

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.

entretien, maintenance

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.

conditions particulières

protection contre les risques mécaniques

Le capteur ne doit subir aucune détérioration d'origine mécanique.

Lors de l'utilisation en dessous de -20° dans la gamme de température, protéger le détecteur contre les chocs en le montant dans un boîtier supplémentaire.

charge électrostatique

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.