



Marque de commande

PL2-F25-N4-S

Caractéristiques

- Pour le montage en boîtier
- PL2... sans raccordement pour vanne
- Bornes à vis
- Montage directement sur les dispositifs d'entraînement normalisés

Accessoires

- BT32**
came pour la série F25
- BT32XS**
came pour la série F25
- BT32XAS**
came pour la série F25
- BT33**
came pour la série F25
- BT34**
came pour la série F25

Caractéristiques techniques

Caractéristiques générales

Fonction de commutation	2 x normalement fermés (NC)
Type de sortie	NAMUR
Portée nominale	s_n 3 mm
Montage	noyable
Portée de travail	s_a 0 ... 2,43 mm
Portée réelle	s_r 2,6 ... 2,6 mm typ.
Facteur de réduction r_{AI}	0,5
Facteur de réduction $r_{1,4301}$	1
Facteur de réduction r_{S37}	1,2

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 ... 100 Hz
Course différentielle	H	typ. 5 %
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
Consommation à vide	I_o	≤ 3 mA
Retard à la disponibilité	t_v	≤ 1 ms
Visualisation de l'état de commutation		LED jaune

Conditions environnementales

Température ambiante	-25 ... 100 °C (-13 ... 212 °F)
Température de stockage	-40 ... 100 °C (-40 ... 212 °F)

Caractéristiques mécaniques

Type de raccordement	Bornes à vis
Section des fils (côté système)	jusqu'à 2,5 mm ²
Matériau du boîtier	PBT
Face sensible	PBT
Remarque	montage en boîtier

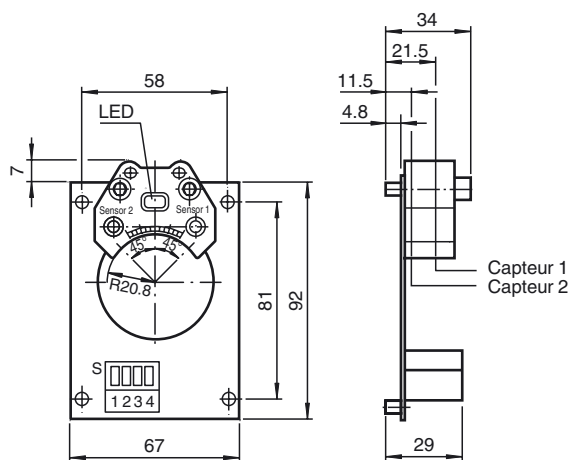
Informations générales

utilisation en zone à risque d'explosion	voir mode d'emploi
catégorie	1G; 2G

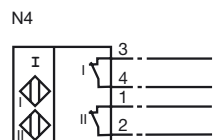
conformité de normes et de directives

Conformité aux normes	
NAMUR	EN 60947-5-6:2000
Compatibilité électromagnétique	
	NE 21:2007

Dimensions



Raccordement



Date de publication: 2016-11-08 17:26 Date d'édition: 2016-11-09 044569_fra.xml

Clé type : PL2-F25-N4-S

Platines support **PL2-F25-N4-S**

PL2 Sans raccord pr soupape

Type de détecteur **PL2-F25-N4-S**

F25 Détecteur de proximité
F25
Série standard

Version électrique **PL2-F25-N4-S**

N4 Version électrique
conf. EN 50227

Technique de raccordement **PL2-F25-N4-S**

S Borne à vis enfichable

Niveau de protection d'équipement Ga

Instruction

Catégorie d'appareil 1G

Certification d'examen CE de type

Marquage CE

Marquage ATEX

Normes

Type approprié

Inductance interne effective C_i

Inductance interne effective L_i

Généralités

Température ambiante

Installation, mise en service

Maintenance

Conditions spéciales

Protection contre le risque mécanique

Charge électrostatique

Insertion de câble

Appareils électriques pour les zones à risque d'explosion

pour l'emploi dans les zones à risque de déflagration en milieu de gaz, vapeur, brouillard

TÜV 99 ATEX 1479 X

CE 0102

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

EN 60079-0:2012, EN 60079-11:2012, EN 60079-26:2007

type de protection anti-déflagration sécurité intrinsèque

Restrictions par les conditions suivantes

PL.-F25.-N4...

≤ 100 nF La longueur de câble prise en compte est de 10 m.

La valeur s'applique à un circuit capteur.

≤ 100 μH La longueur de câble prise en compte est de 10 m.

La valeur s'applique à un circuit capteur.

Le matériel doit être exploité selon les indications dans le feuillet technique et cette notice d'instructions.

Le certificat d'examen UE de type doit être respecté. les conditions spécifiques doivent être respectées!

La directive ATEX et, de fait, le certificat d'examen UE de type ne s'appliquent en général qu'à l'utilisation d'appareils électriques dans des conditions atmosphériques.

L'utilisation à des températures ambiantes supérieures à 60 °C a été testée pour les surfaces chaudes par l'autorité de certification mentionnée.

Si l'équipement est utilisé en dehors des conditions atmosphériques, veuillez noter qu'une réduction de l'énergie d'allumage admissible minimum peut survenir.

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 1127-1: 2007, a déjà été opérée dans la grille de températures prévue pour la catégorie 1.

Veiller au respect des lois ou des directives et normes applicables aux domaines d'utilisation respectifs.

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 effectuée sur les appareils électriques fonctionnant en zone explosible.

La réparation des appareils n'est pas possible.

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

Des informations sur les dangers électrostatiques sont disponibles dans la spécification technique CEI/TS 60079-32-1. Évitez les charges électrostatiques qui peuvent provoquer une décharge électrostatique lors de l'installation ou du fonctionnement de l'appareil.

Les câbles de raccordement doivent être installés soit de manière fixe et avec une protection mécanique, soit de façon à ce qu'une force de 30 N appliquée pendant 1 heure et exercée dans la direction du passage du câble, n'entraîne aucun décalage visible, même si la gaine se déplace, voir aussi CEI 60079-11. En fonction du type d'installation, un câble adapté d'après le type A ou B selon CEI 60079-14 doit être utilisé.

Date de publication: 2016-11-08 17:26 Date d'édition: 2016-11-09 044569_fra.xml

Niveau de protection d'équipement Gb

Instruction

Catégorie d'appareil 2G

Certification d'examen CE de type

Marquage CE

Marquage ATEX

Normes

Type approprié

Inductance interne effective C_i

Inductance interne effective L_i

Généralités

Température ambiante maximale autorisée T_{amb}

Installation, mise en service

Maintenance

Conditions spéciales

Protection contre le risque mécanique

Charge électrostatique

Insertion de câble

Appareils électriques pour les zones à risque d'explosion

pour l'emploi dans les zones à risque de déflagration en milieu de gaz, vapeur, brouillard

TÜV 99 ATEX 1479 X

CE 0102

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

EN 60079-0:2012, EN 60079-11:2012

type de protection anti-déflagration sécurité intrinsèque

Restrictions par les conditions suivantes

PL-F25-N4...

≤ 100 nF ; La longueur de câble prise en compte est de 10 m. La valeur s'applique à un circuit capteur.

≤ 100 μ H ; La longueur de câble prise en compte est de 10 m. La valeur s'applique à un circuit capteur.

Le matériel doit être exploité selon les indications dans le feuillet technique et cette notice d'instructions. Le certificat d'examen UE de type doit être respecté. les conditions spécifiques doivent être respectées!

La directive ATEX et, de fait, le certificat d'examen UE de type ne s'appliquent en général qu'à l'utilisation d'appareils électriques dans des conditions atmosphériques.

L'utilisation à des températures ambiantes supérieures à 60 °C a été testée pour les surfaces chaudes par l'autorité de certification mentionnée.

Si l'équipement est utilisé en dehors des conditions atmosphériques, veuillez noter qu'une réduction de l'énergie d'allumage admissible minimum peut survenir.

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

Veiller au respect des lois ou des directives et normes applicables aux domaines d'utilisation respectifs. 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.

Aucune modification ne doit être effectuée sur les appareils électriques fonctionnant en zone explosible.

La réparation des appareils n'est pas possible.

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

Exigences supplémentaires pour le groupe de gaz IIC. Évitez les charges électrostatiques qui peuvent provoquer une décharge électrostatique lors de l'installation ou du fonctionnement de l'appareil. Des informations sur les dangers électrostatiques sont disponibles dans la spécification technique CEI/TS 60079-32-1.

Les câbles de raccordement doivent être installés soit de manière fixe et avec une protection mécanique, soit de façon à ce qu'une force de 30 N appliquée pendant 1 heure et exercée dans la direction du passage du câble, n'entraîne aucun décalage visible, même si la gaine se déplace, voir aussi CEI 60079-11. En fonction du type d'installation, un câble adapté d'après le type A ou B selon CEI 60079-14 doit être utilisé.