

## Article

640000156

OC05FEX

Défect. opt. intrinsèque



## Description

## ■ Fonctions

- Le détecteur OC05FEX est un détecteur optique de fumée collectif de sécurité intrinsèque.
- Le détecteur OC05FEX analyse une atmosphère par réflexion de la lumière sur les particules de fumée selon l'effet TYNDALL. Il détecte plus particulièrement les fumées froides et visibles (0,3 µm à 2 µm).
- Son essai fonctionnel peut être effectué avec un aimant.
- Il peut être utilisé dans la majorité des applications à l'intérieur des bâtiments.
- Son usage est interdit à l'extérieur.
- Il est conçu pour être mis en œuvre dans les zones explosibles. Dans ce cas :
  - il doit être impérativement raccordé sur la barrière zener de l'Interface SI V2,
  - il est interdit d'utiliser un indicateur d'action directement raccordé sur le socle.

## ■ Certification

- Certifié dans le cadre de la marque NF SSI selon la norme de référence EN 54-7 : 2000 sous le N° L 072 A.
- Certifié ATEX. Numéro d'attestation CE : LCIE 15 ATEX 3021 X.
- Marquage : II 1 G Ex ia IIC T6 Ga.

## ■ Signalisation

- Alarme : rouge fixe jusqu'au réarmement du détecteur par la centrale.

## ■ Caractéristiques techniques

- Couleur : blanc.
- Matière : ABS ATEX.
- Hauteur (avec socle) : 55 mm.
- Diamètre : 104 mm.
- Poids : 150 g.
- Indice de protection : IP32.

- Section maximum dans les bornes du socle : 1,5 mm².
- Plage de tension d'alimentation : 10 V à 28 V (nominale : 20 V).
- Courant de veille (sous 20 V) : 150 µA.
- Courant d'alarme (sous 20 V) : 24 mA (± 2 mA).
- Température de fonctionnement : -20 °C à +55 °C.
- Température de stockage : +10 °C à +50 °C.
- Humidité relative maximum en fonctionnement : ≤ 93 % sans condensation.

## ■ Caractéristiques ATEX

- Le détecteur OC05FEX est conçu pour équiper des locaux en atmosphère explosive quel que soit leur degré de danger (Zone 0, Zone 1 ou Zone 2).
- Le mode de protection consiste à limiter l'énergie disponible au contact de l'atmosphère explosive de telle manière que l'inflammation du mélange gazeux ambiant ne puisse pas se produire, même dans des conditions d'utilisation anormales.
- Le détecteur OC05FEX associé à une barrière Zener et respectant un mode de raccordement spécifique, constituent un système de sécurité intrinsèque.
- Classification selon les normes sur la sécurité intrinsèque :

| Catégorie | Groupe                               | Classe de Température | Code |
|-----------|--------------------------------------|-----------------------|------|
| ia        | IIC ( <i>mélange Air-Hydrogène</i> ) | T6                    | Ga   |

- Classification selon la directive ATEX 94/9/CE :

| Catégorie | Groupe | Classe de Température |
|-----------|--------|-----------------------|
| II        | 1      | G                     |

- Capacité interne du détecteur Cint : ≈ 0.
- Inductance interne du détecteur Lint : ≈ 0.
- Résistance interne du détecteur Rint : ≈ 0.

## Matériel associé

## Code article

## Fiche technique

Socle S05EX

640000158

CAT-090

Interface SI V2

690300005

CS/04/79-01