

### Article

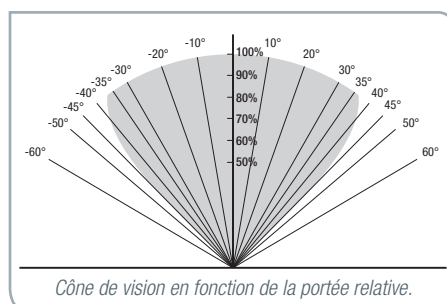
640000035  
VIREX double IR



### Description

#### Fonctions

- Le détecteur VIREX est un détecteur optique de flammes collectif destiné à la protection des locaux contenant des matières inflammables (liquide ou gaz).
- Il met en œuvre deux capteurs Infra-rouge à des longueurs d'onde différentes. La combinaison du signal délivré par ces deux capteurs permet de mesurer la présence du CO<sub>2</sub> dans le foyer et de garantir une stabilité optimum.
- Cône de vision :



- Sensibilité : classe 2 selon la EN 54-10 (détection d'un foyer de n-heptane de 330 x 330 mm ou d'alcool dénaturé de 500 x 500 mm à 17 m de portée dans tout le cône de vision de 60°).
- 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 peut 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 54-10 : 2002+A1:2005 sous le N° LIR 002 B.
- Certifié ATEX. Numéro d'attestation CE : LCIE 03 ATEX 6349 X/01.
- 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 cassé.
- Matière : ABS ATEX.
- Hauteur (sans socle) : 41 mm.
- Diamètre : 104 mm.
- Poids : 145 g.
- Indice de protection : IP20.
- Section maximum dans les bornes du socle : 1,5 mm<sup>2</sup>.
- Plage de tension d'alimentation : 15 V à 28 V (nominale : 20 V).
- Courant de veille (sous 20 V) : 515 µA.
- Courant d'alarme (sous 20 V) : 32 mA.
- Température de fonctionnement : -20 °C à +55 °C.
- Température de stockage : +10 °C à +50 °C.
- Humidité relative maximum en fonctionnement : < 95 % sans condensation.

#### Caractéristiques ATEX

- Le détecteur VIREX 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 VIREX 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	Code
ia	IIC (mélange Air-Hydrogène)	T6	Ga

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

Catégorie	Groupe	Classe de T°
II	1	G

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

### Matériel associé

Socle SV-S95/Ex  
Interface SI V2

### Code article

640000037  
690300005

### Fiche technique

CS/04/78-04  
CS/04/79-01