

| Article   | Description   |  |           |        |              |      |    |                             |    |    |           |        |              |    |   |   |
|---|---|--|-----------|--------|--------------|------|----|-----------------------------|----|----|-----------|--------|--------------|----|---|---|
| <div>640000157</div> <div>TRC05FEX</div> <div>Dét. therm. intrinsèque</div> <div></div> | <div><div>■ Fonctions</div><ul style="list-style-type: none"><li>Le détecteur TRC05FEX est un détecteur thermovélocimétrique collectif de sécurité intrinsèque.</li><li>Le détecteur TRC05FEX est classé A1R au sens de la norme EN 54-5.</li><li>T statique : 60°C +/- 5 °C.</li><li>ΔT &gt; 9 °C/min.</li><li>Son essai fonctionnel peut être effectué avec un aimant.</li><li>Il peut être utilisé dans la majorité des applications à l'intérieur des bâtiments.</li><li>Son usage est interdit à l'extérieur.</li><li>Il est conçu pour être mis en œuvre dans les zones explosibles. Dans ce cas :<ul style="list-style-type: none"><li>- il doit être impérativement raccordé sur la barrière zener de l'Interface SI V2,</li><li>- il est interdit d'utiliser un indicateur d'action directement raccordé sur le socle.</li></ul></li><li>Le détecteur est conçu pour être installé sous plafond plat à des hauteurs compris entre 2,5 m et 6 m et ce, dans des locaux sains et pas ou peu ventilés.</li></ul></div> <div><div>■ Certification</div><ul style="list-style-type: none"><li>Certifié dans le cadre de la marque NF SSI selon la norme de référence EN 54-5 : 2000 sous le N° E2 109 A.</li><li>Certifié ATEX. Numéro d'attestation CE : LCIE 15 ATEX 3019 X.</li></ul><div>Marquage :  II 1 G Ex ia IIC T6 Ga.</div></div> <div><div>■ Signalisation</div><ul style="list-style-type: none"><li>Alarme : rouge fixe jusqu'au réarmement du détecteur par la centrale.</li></ul></div> <div><div>■ Caractéristiques techniques</div><ul style="list-style-type: none"><li>Couleur : blanc.</li><li>Matière : ABS ATEX.</li><li>Hauteur (avec socle) : 55 mm.</li><li>Diamètre : 104 mm.</li></ul></div> | <ul style="list-style-type: none"><li>Poids : 150 g.</li><li>Indice de protection : IP32.</li><li>Section maximum dans les bornes du socle : 1,5 mm².</li><li>Plage de tension d'alimentation : 10 V à 28 V (nominale : 20 V).</li><li>Courant de veille (sous 20 V) : 150 µA.</li><li>Courant d'alarme (sous 20 V) : 24 mA (± 2 mA).</li><li>Température de fonctionnement : -20 °C à +55 °C (le détecteur étant en alarme après le franchissement de son seuil thermique).</li><li>Température de stockage : +10 °C à +50 °C.</li><li>Humidité relative maximum en fonctionnement : ≤ 93 % sans condensation.</li></ul> <div><div>■ Caractéristiques ATEX</div><ul style="list-style-type: none"><li>Le détecteur TRC05FEX est conçu pour équiper des locaux en atmosphère explosive quel que soit leur degré de danger (Zone 0, Zone 1 ou Zone 2).</li><li>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.</li><li>Le détecteur TRC05FEX associé à une barrière Zener et respectant un mode de raccordement spécifique, constituent un système de sécurité intrinsèque.</li><li>Classification selon les normes sur la sécurité intrinsèque :</li></ul><table><tr><th>Catégorie</th><th>Groupe</th><th>Classe de T°</th><th>Code</th></tr><tr><td>ia</td><td>IIC (mélange Air-Hydrogène)</td><td>T6</td><td>Ga</td></tr></table><ul style="list-style-type: none"><li>Classification selon la directive ATEX 94/9/CE :</li></ul><table><tr><th>Catégorie</th><th>Groupe</th><th>Classe de T°</th></tr><tr><td>II</td><td>1</td><td>G</td></tr></table><ul style="list-style-type: none"><li>Capacité interne du détecteur Cint : ≈ 0.</li><li>Inductance interne du détecteur Lint : ≈ 0.</li><li>Résistance interne du détecteur Rint : ≈ 0.</li></ul></div> | Catégorie | Groupe | Classe de T° | Code | ia | IIC (mélange Air-Hydrogène) | T6 | Ga | Catégorie | Groupe | Classe de T° | II | 1 | G |
| Catégorie   | Groupe  | Classe de T°   | Code      |        |              |      |    |                             |    |    |           |        |              |    |   |   |
| ia  | IIC (mélange Air-Hydrogène)   | T6   | Ga        |        |              |      |    |                             |    |    |           |        |              |    |   |   |
| Catégorie   | Groupe  | Classe de T°   |           |        |              |      |    |                             |    |    |           |        |              |    |   |   |
| II  | 1   | G  |           |        |              |      |    |                             |    |    |           |        |              |    |   |   |

## ■ Extrait de la EN 54-5 (édition 2000)

| Vitesse d'élévation de température (°C/mn) | Temps de réponse mesuré depuis une température initiale de 25 °C |                  |
|--|--|------------------|
|  | Limite basse   | Limite haute     |
| 1  | 29mn 0s (54 °C)  | 40mn 20s (65 °C) |
| 3  | 7mn 13s  | 13mn 40s         |
| 5  | 4mn 9s   | 8mn 20s          |
| 10   | 1mn 0s   | 4mn 20s          |
| 20   | 30s  | 2mn 20s          |
| 30   | 20s  | 1mn 40s          |

| Matériel associé | Code article | Fiche technique |
|------------------|--------------|-----------------|
| Socle S05EX      | 640000158    | CAT-090         |
| Interface SI V2  | 690300005    | CS/04/79-01     |