

# D1xH1 Détecteur de chaleur

Détecteur de chaleur antidéflagrant ATEX, IECEx

Détecteur de chaleur antidéflagrant pour zones dangereuses

Indice de protection IP66/67

Certifié ATEX, IECEx, UKEx, CE et UKCA



## Caractéristiques techniques

**Type** : Détecteur de chaleur industriel certifié zones dangereuses  
**Fabricant** : E2S Warning Signals  
**Boîtier** : Alliage aluminium marin LM6  
**Couleur du boîtier** : Rouge ou gris  
**Finition** : Chromate et peinture poudre  
**Résistance corrosion** : ISO 12944-6 CX, C5VH et C5H  
**Indice de protection** : IP66/67 selon EN/IEC 60529  
**Classement boîtier** : Type 4/4X selon UL 50E  
**Entrées de câble** : 3/4" NPT et/ou M20 x 1,5  
**Bouchons d'arrêt** : Inclus selon configuration  
**Section câble, âme rigide** : 0,5 à 4 mm<sup>2</sup>, AWG 20 à 12  
**Section câble, âme souple** : 0,5 à 2,5 mm<sup>2</sup>, AWG24-14  
**Mise à la terre** : Goujon M5  
**Température d'installation** : -55 °C à +80 °C ou +125 °C selon version  
**Poids** : 2,5 kg  
**Élément de détection** : D-A-F rate compensated heat detector  
**Enveloppe élément sensible** : Acier inoxydable  
**Contacts internes** : Hermétiquement scellés  
**Réglage température** : Réglé en usine  
**Seuils disponibles** : 60, 71, 88, 99, 107, 135, 163, 182, 232, 260, 316, 385 °C  
**Puissance max, version A** : 10 W  
**Puissance max, version H** : 1,25 W  
**Entrée max, version E** : 32 Vdc 1 A, 24 Vdc 2 A, 32 Vac 50/60 Hz 5 A  
**Matériaux bouchons/adaptateurs** : Laiton, nickelé ou acier inoxydable  
**Certifications principales** : IECEx, ATEX, UKCA, UL, cUL, ULC  
**Conformité incendie** : UL521, CAN/ULC-S530, EN54-5  
**Sécurité fonctionnelle** : SIL 2 selon IEC 61508:2010  
**Maintenance recommandée** : Test annuel selon la NFPA ou les codes incendie locaux  
**Durée de service recommandée** : Remplacement après 10 ans de service continu

## Description du produit

Le **D1xH1 Heat** d'E2S est un détecteur de chaleur certifié pour les environnements industriels sévères. Il déclenche une alarme en cas d'élévation anormale de température dans les zones dangereuses, notamment atmosphères explosives contenant des gaz ou des poussières.

Conçu pour les applications industrielles critiques, il est disponible en versions antidéflagrantes Ex db et sécurité augmentée Ex db eb. Il convient aux installations en zones 1/21 et aux environnements Class I/II Div. 1 et 2, avec une version haute température utilisable jusqu'à +125 °C.

### ► Boîtier robuste pour conditions extrêmes

Le **D1xH1** est équipé d'un boîtier en aluminium marin LM6 sans cuivre, résistant à la corrosion. Sa finition chromate et peinture poudre répond aux exigences ISO 12944-6 CX, C5VH et C5H, adaptées aux environnements industriels agressifs.

Avec son indice de protection IP66/67 et son classement Type 4/4X, il résiste à la poussière, aux projections d'eau, aux intempéries et aux conditions extérieures difficiles.

### ► Détection thermique fiable et durable

Le détecteur intègre des éléments thermiques D-A-F rate compensated, avec enveloppe en acier inoxydable et contacts internes hermétiquement scellés. Cette conception assure une détection stable, même lorsque l'environnement est soumis à des variations de température.

La température de déclenchement est réglée en usine. Plusieurs seuils sont disponibles, de 60 °C à 385 °C, afin d'adapter le détecteur aux contraintes du site.

### ► Installation simplifiée et coûts optimisés

Le filetage antidéflagrant facilite l'installation et l'inspection. Les multiples entrées de câble permettent une intégration flexible sur site.

Des bouchons d'arrêt sont fournis selon la configuration choisie. Grâce à ses espacements d'installation étendus, variables selon le seuil de température choisi, le **D1xH1** peut contribuer à réduire le nombre de détecteurs nécessaires sur certaines installations.

