

Vue d'ensemble

Les détecteurs SuperDuct à quatre fils sont parfaits pour la détection de la fumée dans les conduits d'air, afin de donner une indication précoce de la présence de produits de combustion dans l'espace confiné du réseau de conduits de ventilation. Les détecteurs et contrôleurs SuperDuct sont de conception modulaire unique permettant une installation rapide et un entretien facile. Le contrôleur et le détecteur étant dans des boîtiers séparés, on peut accéder à l'un sans toucher à l'autre. Le boîtier du détecteur permet d'accéder facilement au capteur de fumée, à ses connexions électriques, aux raccords des tubes de prélèvement et d'échappement ainsi qu'à la chambre d'analyse elle-même. L'air entre dans le boîtier par le tube de prélèvement (à commander séparément) et en ressort par un tube d'échappement de 6 pouces (fourni). Le contrôleur peut être associé à un ou deux détecteurs, placés à proximité ou à distance. Des câbles multiconducteurs de catégorie 5 (à commander séparément) sont utilisés pour l'interconnexion lorsque les détecteurs sont installés à distance du contrôleur.

Les fonctions d'essai et de diagnostic comptent parmi les caractéristiques les plus novatrices de la série SuperDuct. De conception ingénieuse, le poste d'essai à distance SuperDuct permet de vérifier à tout moment la sensibilité du détecteur depuis un endroit sûr et confortable, comme le bureau du service d'entretien ou le local électrique.

Poste d'essai/réarmement à distance

Le poste d'essai/réarmement à distance permet d'effectuer à distance un essai d'alarme ou une vérification de l'encrassement. Il est constitué d'une plaque de format simple équipée d'un interrupteur SPST à contact momentané, de trois témoins lumineux (rouge d'alarme, jaune de panne et vert d'alimentation) et d'un bornier de raccordement. Il est offert en modèle à déclenchement magnétique ou à clé.

Aimant d'essai

Utilisé pour déclencher une séquence d'essai depuis un poste d'essai/réarmement à distance SD-TRM4 ou depuis le détecteur.

Caractéristiques standard

- Moins de 2 po d'épaisseur, pour une installation facile
- Détecteur photoélectrique monté sur le circuit imprimé, avec intelligence intégrée
- Compensation des conditions ambiantes avec fonction d'analyse différentielle brevetée
- Température de fonctionnement de -29 à 49 °C, pour une vitesse de l'air de 100 à 4000 pi/min, assurant une excellente fiabilité, même dans des conditions ambiantes difficiles
- Témoins lumineux visibles au travers du couvercle transparent de l'appareil – même après installation
- Fonction d'essai à déclenchement par aimant/indication d'encrassement/commutateur de réarmement
- Contact d'alarme, contact de panne et deux contacts auxiliaires robustes de 10 A
- En option, un ou deux détecteurs par contrôleur
- Possibilité de raccorder entre eux jusqu'à 15 contrôleurs pour l'arrêt de plusieurs ventilateurs

Renseignements pour commander

N° de cat.	Description
ESD-4WJ	Contrôleur avec capteur (RJ45)
SD-T*	Tube d'échantillonnage, un requis par détecteur
* préciser la longueur en pouces, p. ex., SD-T36 = tube de 36 po. Longueurs de tube disponibles : 8, 18, 24, 36, 42, 60, 78 et 120.	
Accessoires	
SD-TRM4	Poste de réarmement/essai à distance, magnétique – format simple
SD-TRK4	Poste de réarmement/essai à distance, à clé – format simple
5956A	Indicateur d'alarme à distance à voyants – format simple

Caractéristiques techniques

Tension	24 V c.a./c.c., 120 V c.a., 220/240 V c.a.
Grosseur des fils	120/230 V c.a. 12-22 AWG, 24 V c.a./c.c. 14-22 AWG
Vitesse de l'air	100-4000 pieds/min
Sensibilité	0,67 à 2,46 % obscurcissement par pied
Témoins lumineux	Alimentation (vert), alarme (rouge), panne (ambre) et sale (ambre)
Relais d'alarme	Un normalement ouvert, 2 A à 30 V c.c.
Relais de supervision	Un de forme C, 2 A à 30 V c.c.
Relais auxiliaires	Deux de forme C, 10 A à 30 V cc/250 V c.a.
Conditions ambiantes	-29 à 70 °C (-20 à 158 °F), 93 % d'humidité rel.

Détecteur de fumée à quatre fils pour conduits

Série SuperDuct ESD-4WJ

