Honeywell
THE POWER OF CONNECTED | dispositifs adressables

TC846A3202 et TC846A3202CDN

Détecteurs haute sensibilité

Généralités

Les détecteurs et TC846A3202 et TC846A3202CDN sont des détecteurs de fumée photoélectriques à haute sensibilité conçus pour une détection très précoce des incendies (VEWFD). Ces détecteurs protègent les actifs de valeur et les opérations lorsque les systèmes doivent rester fonctionnels en tout temps.



Détecteur haute sensibilité dans la base B300-6

Ces détecteurs de fumée photoélectriques à haute sensibilité disposent d'une chambre de détection de fumée et d'un bloc optique breveté conçu pour amplifier les signaux de la fumée et diminuer les réflexions internes parasites qui peuvent causer de fausses alarmes. La nouvelle technologie à DEL permet à ce détecteur d'atteindre des niveaux de sensibilité d'occultation de 0,02 % par pied à 3,88 % par pied, soit jusqu'à 25 fois plus qu'un détecteur photoélectrique standard. Le logiciel de traitement inclut la compensation de dérive multi-alerte, l'auto-diagnostic interne et les algorithmes de rejet de signal transitoire supérieurs pour produire une stabilité sans précédent à des sensibilités ultra-élevées sur toute la plage de température. Grâce à la fonction d'adressabilité, ce système fournit une identification ponctuelle de l'emplacement du feu et offre une supervision complète du câblage et du détecteur.

Le détecteur photoélectrique à haute sensibilité TC846A3202 est homologué UL et conforme aux normes UL suivantes; le modèle canadien TC846A3202CDN est conforme à la norme CAN/ULC S529 :

- Homologué UL 268 et CAN-ULC S529 pour la protection en plein air (occultation de 3,25 %/pied à 3,88 %/pied)
- Homologué UL 268 et CAN-ULC S529 pour les applications spéciales (occultation de 0,02 %/pied à 3,24 %/pied)

De plus, le nouveau profil moderne se fond harmonieusement avec les autres détecteurs de cette série, offrant une grande gamme de couleurs qui répondent aux exigences esthétiques contemporaines.

Le détecteur photoélectrique à haute sensibilité est la solution de détection idéale pour les environnements sensibles qui ne peuvent pas tolérer même de petites quantités de fumée :

- Installations de commutation de télécommunications
- Installations de fabrication de circuits intégrés
- Centres de données
- Infrastructure téléphonique cellulaire
- Salles informatiques

Caractéristiques et avantages

- Protection EMI supérieure
- Capacité de détection très précoce des incendies
- Communications analogiques
- Faible courant de veille
- Sélecteurs rotatifs
- Visibilité à 360° du statut du dispositif grâce à deux voyants à DEL
- Compensation de dérive intégrée
- Algorithmes de rejet de signal transitoire
- Conception du microprocesseur
- Communications par protocole FlashScan® ou CLIP
- Nouveau profil moderne avec gamme d'options de couleurs

Normes

Le détecteur haute sensibilité TC846A3202(CDN) est conçu pour se conformer aux normes suivantes :
Norme UL : UL 268
Norme ULC : CAN-ULC S529

Homologations et certifications d'agences

Ces listes et approbations s'appliquent aux appareils spécifiés dans le présent document. Dans certains cas, certains appareils ou applications peuvent ne pas être encore répertoriés par des organismes d'homologation ou être en attente d'approbation. Contacter l'usine pour obtenir la version la plus récente des approbations des produits.
Homologation UL/ULC : S1196
Approuvé FM : 450567
CSFM : 7272-1130:0507
Certifié ISO 9001

Accessoires



Annonciateur DEL à distance RA100Z(A)



Trousse de couleur CK300-B



Bague de finition TR300

Informations de commande

Référence			Description
Blanc	Ivoire	Noir	
TC846A3202			Détecteur de fumée photoélectrique à haute sensibilité, UL. Flashscan/ PIBC.
TC846A3202CDN			Détecteur de fumée photoélectrique à haute sensibilité, ULC. Flashscan uniquement.
BASES			
B501-WHITE	B501-IV	B501-BL	Base de montage de 4 po, UL/ULC
B501-WHITE-BP			Base de montage à bride de 4 po, en vrac
B300-6	B300-6-IV		Base de montage à bride de 6 po, UL
B300-6-BP			Base de montage à bride de 6 po, en vrac
B300A-6	B300A-6-IV		Base de montage à bride de 6 po, ULC
B200S-WH	B200S-IV		Socle de sirène intelligent adressable, UL
B200SA-WH	B200SA-IV		Socle de sirène intelligent adressable, ULC
B200S-LF-WH	B200S-LF-IV		Socle de sirène intelligent adressable, basse fréquence, UL
B200SR-WH	B200SR-IV		Socle de sirène intelligent, UL
B200SRA-WH	B200SRA-IV		Socle de sirène intelligent, ULC
B200SR-LF-WH	B200SR-LF-IV		Socle de sirène intelligent, basse fréquence, UL
B224RB-WH	B224RB-IV		Base de relais, UL
B224RBA-WH	B224RBA-IV		Base de relais, ULC
B224BI-WH	B224BI-IV		Socle isolant, UL
B224BIA-WH	B224BIA-IV		Socle isolant, ULC
Accessoires			
	SMB600		Trousse de montage en surface (avec bride)
TR300	TR300-IV		Bague de finition
CK300	CK300-IV	CK300-BL	Trousse couleur (comprend le couvercle et la bague de finition)
	RA100Z		Annonciateur DEL à distance, UL
	RA100ZA		Annonciateur DEL à distance, ULC
M02-04-01			Aimant d'essai de détecteur
M02-09-00			Aimant d'essai télescopique

TC846A3202 et TC846A3202CDN Spécifications techniques

Spécifications physiques/de fonctionnement

Dimensions :

Hauteur : 2 po (51 mm) installé dans la base B300-6

Diamètre : 6,2 po (156 mm) installé dans la base B300-6; 4,1 po (104 mm) installé dans la base B501-WHITE/-IV/-BL

Poids : 3,4 oz (95 g)

Gamme de températures de fonctionnement : 14 °F to 140 °F (-10 °C à 60 °C)

Plage d'humidité relative de fonctionnement : 10 % à 93 % d'humidité relative (sans condensation)

Vitesse de l'air :

Applications spéciales : 0 à 4000 pi/min. (0 à 1219,2 m/min.)

Protection en plein air : 0 à 300 pi/min. (0 à 91,44 m/min.)

Charge nominale de l'isolateur : 0.0063*

Auto-diagnostiques :

Initiés par le panneau de contrôle

Activés par l'aimant d'essai

Sensibilité à la fumée : 9 niveaux : 0,02, 0,03, 0,05, 0,10, 0,20, 0,50, 1,00, 1,50, 2,00 %/pied d'occultation (0,06, 0,10, 0,16, 0,33, 0,66, 1,65, 3,24, 4,85, 6,41 %/m d'occultation)

Compensation de dérive :

Signal d'alerte d'entretien à haute sensibilité

Signal d'alerte de maintenance à faible sensibilité

Signal d'alerte urgent d'entretien

ÉLECTRIQUE

Plage de tension de fonctionnement : 15 à 32 VCC

Courant de fonctionnement à 24 VCC : 300 µA (une communication toutes les cinq secondes avec témoin à DEL verte clignotant durant la communication)

Courant maximum : 4,5 mA à 24 VCC (une communication toutes les cinq secondes avec un témoin à DEL ambre allumé en continu)

Courant d'alarme maximum : 2 mA à 24 VCC (une communication toutes les cinq secondes avec témoin à DEL rouge allumé en continu)

Les versions minimales suivantes du micrologiciel du panneau de contrôle d'alarme incendie et des outils VeriFire® sont requises :

Panneaux de contrôle d'alarme incendie :

XLS120, XLS140 : V32.0.0

XLS3000 : V33.01.2

XLS4000 : V11

VeriFire Tools : V12.91

FlashScan® et **Honeywell®** sont des marques déposées de Honeywell International Inc. ©2026 Honeywell International Inc. Tous droits réservés. L'utilisation non autorisée de ce document est strictement interdite. Ce document n'est pas destiné à être utilisé à des fins d'installation. Nous nous efforçons de maintenir nos informations sur les produits à jour et exactes. Nous ne pouvons pas couvrir toutes les applications spécifiques ni anticiper toutes les exigences. Toutes les spécifications indiquées sont susceptibles d'être modifiées sans préavis.

74-5212-2FR

Honeywell Fire Solutions
12 Clintonville Road
Northford, CT 06472-1610
203.484.7161
www.honeywell.com

74-5212FRC-2 | 02/26

©2026 Honeywell International Inc.