



Product Data Sheet

DD1012

Détecteur de mouvement volumétrique à double technologie (IRP/Radar) 12 m

Technologie breveté 'Range Gated Radar'

Les détecteurs de mouvement de la série DD1000 sont équipés de l'unique technologie « Range Gated Radar » de UTC Fire & Security.

Ceci permet à l'installateur de définir une limite claire de la portée du radar vu que le radar mesure la distance entre le détecteur et les objets en mouvement. L'utilisateur final n'aura plus d'alarmes indésirables par des détections de mouvements en dehors de la zone de détection définie.

Chaque détecteur de mouvement possède quatre distances de détection possibles sélectionnable via des commutateurs DIP. En conséquence, la zone de détection peut être adaptée à l'espace dans lequel le détecteur de mouvement est installé. Le radar du détecteur fonctionne à une fréquence de 5,8 GHz, ceci évite toutes perturbations avec les réseaux WiFi.



Une technologie IRP avec une optique à miroir breveté.

Notre miroir optique breveté avec un focus progressif ('Gliding Focus') fournit une sensibilité uniforme sur toute la plage de détection et forme un rideau continu de détection depuis le sol jusqu'au plafond. Dans notre gamme DD1012 nous utilisons un double élément pyro qui génère deux rideaux volumétriques pour chacun des 9 groupes de rideaux.

Les technologies de détection travaillent ensemble.

Ces détecteurs de mouvement à double technologie génèrent une alarme lorsque les deux technologies 'Range Gated Radar & IRP' ont une détection dans leur couverture respective. Mais notre double technologie va au-delà de la classique fonction ET: elle classe les signaux de chaque technologie 'Range Gated Radar & IRP' afin d'obtenir le meilleur résultat de détection sans être sensibles aux sources d'interférences indésirables. Cette technologie crée une sensibilité uniforme dans toutes les directions.

Caractéristiques

- Système de technologie breveté 'Range Gated Radar' qui permet un réglage précis de la portée du radar.
- Technologie IRP avec une optique à miroir brevetée.
- Traitement d'alarme intelligent basé sur la classification du signal des technologies IRP et radar (micro-onde).
- Auto-diagnostic en continu de toutes les technologies.
- Mode Vert: Cette option permet d'éteindre la technologie radar lorsque le système d'alarme n'est pas activé (par exemple pendant la journée).
- Plusieurs certifications: UL/ULc, EN grade 2, Incert.

DD1012

Détecteur de mouvement volumétrique à double technologie (IRP/Radar) 12 m

Caractéristiques techniques

Couverture	4, 6, 9, 12 m réglable par commutateurs DIP
Champs de vision	78°
Type d'optique IRP	9 rideaux miroir à haute densité
Fréquence radar	5.8 GHz
Emission micro-onde (à 1m)	0.003 microW/cm ²
Mémoire d'alarme	Oui
Tension d'alimentation	9 à 15 Vdc (12Vdc nominal)
Immunité aux ondulations (Top-à-Top)	2 Vtt (à 12 Vdc)
Temps de démarrage	60 sec
Consommation	5 à 16 mA (8 mA nominal)
Hauteur de montage	1.8 à 3.0 m
Vitesse de la cible	0.2 à 3.0 m/s
Caractéristique relais d'alarme/sabotage	NF, 80 mA 30 Vdc, Form A
Durée d'alarme	3 sec
Température de fonctionnement	10 à +55° C
Humidité ambiante relative	95% max. non condensé
Poids	120 g
Dimension (H x L x P)	126 x 63 x 50 mm
Classe IP/IK	IP30 IK04

Comment commander

Référence	Description
DD1012	12m/40ft, détecteur à double technologie, 9 rideaux
DD1012PI	12m/40ft, détecteur à double technologie, 9 rideaux, insensible aux animaux domestiques
DD1012AM	12m/40ft, détecteur à double technologie, 9 rideaux, avec fonction d'anti-masquage
SB01	Support pour montage mur/plafond (± 45° hor.- 0-5° vert.)

Facilité et flexibilité d'installation

1. Tolère un défaut d'alignement angulaire et est adapté à différentes hauteurs de montage.
2. Perte de la couverture limitée lorsque des objets sont placés dans la zone de détection de l'IRP.
3. Réglage facile de la portée du 'Range Gated Radar' via les commutateurs DIP en fonction des besoins.
4. Différentes résistances de fin de ligne intégrées disponibles, ce qui entraîne un câblage plus facile.
5. Connecteur du type enfichable.

