



Product Data Sheet

DD1012

12 m volumetrische bewegingsdetector met Dubbele Technologie (PIR/Radar)

Gepatenteerde "Range Gated Radar"- technologie

De bewegingsdetectoren van de DD1000-reeks zijn voorzien van de unieke "Range Gated Radar"-technologie van UTC Fire & Security. Hiermee kan de installateur een duidelijke grens van het radarbereik definiëren aangezien de radar gebruikt wordt om de afstand te meten tussen de detector en de bewegende objecten. De eindgebruiker zal hierdoor geen ongewenste alarmen meer ondervinden veroorzaakt door bewegingen van buiten het ingestelde detectiegebied. Iedere bewegingsdetector wordt geleverd met vier mogelijke radarbereiken die met dip-schakelaars kunnen ingesteld worden. Hierdoor kan het detectiepatroon aangepast worden aan de ruimte waarin de bewegingsdetector wordt geïnstalleerd. De radar werkt op een frequentie van 5.8GHz en zal hierdoor niet interfereren met WIFI-netwerken.

PIR-technologie met een gepatenteerde spiegeloptiek

Onze gepatenteerde spiegeloptiek met glijdende focusering ("gliding focus") zorgt voor een uniforme gevoeligheid in het gehele detectiebereik en resulteert in een ononderbroken detectiegordijn vanaf de vloer tot de installatiehoogte. Binnen onze DD1012 –reeks maken we gebruik van een dubbel pyro-element dat 2 volumetrische gordijnen genereert voor elk van de 9 gordijnsets.

Detectietechnologieën die samenwerken

Deze dubbele technologie bewegingsdetectoren genereren een alarm afhankelijk van wat beide technologieën – Range Gated Radar en PIR – gezien hebben in hun respectievelijk detectiebereik. Maar onze dubbele technologie gaat verder dan de klassieke "EN-functie: het classificeert de signalen van elke technologie-Range Gated Radar en PIR – om het beste detectieresultaat te bekomen zonder gevoelig te zijn voor ongewenste storingsbronnen. Deze technologie creëert een uniforme gevoeligheid in alle richtingen.



Kenmerken

- Gepatenteerde "Range Gated Radar"-technologie waarmee het radarbereik nauwkeurig kan ingesteld worden.
- PIR- technologie met gepatenteerde spiegeloptiek
- Intelligente alarmverwerking gebaseerd op signaalclassificatie van de PIR- en radartechnologie.
- Automatische en permanente zelfdiagnose van alle technologieën
- Groene modus: via deze optie kan de radartechnologie uitgeschakeld worden wanneer het beveiligingssysteem niet ingeschakeld is (vb. tijdens de dag).
- Verschillende certificeringen: o.a. UL/ULc, EN graad 2, Incert

DD1012

12 m volumetrische bewegingsdetector met Dubbele Technologie (PIR/Radar)

Technische gegevens

Detectiebereik	4, 6, 9, 12 m instelbaar via dip-schakelaars
Detectiehoek	78°
PIR-optiek	9 spiegelgordijnen met hoge densiteit
Radarfrequentie	5.8 GHz
Max. radarvermogen (op 1m)	0.003 microW/cm²
Alarmgeheugen	Ja
Voedingsspanning	9 tot 15 Vdc (12Vdc nominaal)
Rimpelimmunitieit (Top-tot-Top)	2 Vtt (bij 12 Vdc)
Opstarttijd detector	60 s
Stroomverbruik	5 tot 16 mA (8 mA nominaal)
Montagehoogte	1.8 tot 3.0 m
Bereik bewegingssnelheid range	0.2 tot 3.0 m/s
Alarm/ Tamper relais karakteristieken	NG, 80 mA 30 Vdc, Form A
Alarmduur	3 s
Werkingstemperatuur	-10 tot +55° C
Relatieve luchtvochtigheid	95% max. niet-condenserend
Gewicht	120 g
Afmetingen (H x B x D)	126 x 63 x 50 mm
IP/IK klasse	IP30 IK04

Bestelinformatie

Type nummer	Omschrijving
DD1012	12m/40ft, Dubbele Technologie Detector, 9 gordijnen
DD1012PI	12m/40ft, Dubbele Technologie Detector, 9 gordijnen, ongevoelig voor huisdieren
DD1012AM	12m/40ft, Dubbele Technologie Detector, 9 gordijnen, met antimaskeringsbeveiliging
SB01	Universele montagesteun voor wand- of plafondmontage.

Gemak en flexibiliteit van installatie

1. Tolereert hoekafwijkingen en is geschikt voor verschillende montagehoogtes.
2. Beperkt dekingsverlies wanneer objecten in het detectiebereik van de PIR geplaatst worden.
3. Eenvoudige instelling van het "Range Gated Radar"-bereik via dip-schakelaars om het detectiebereik aan uw behoeften aan te passen.
4. Verschillende ingebouwde eindelusweerstandswaarden beschikbaar, resulterend in een gemakkelijke bekabeling.
5. Plug-in connector.

