DD1012AM-N

12 m Dual-Bewegungsmelder, 9 Vorhänge, Antimasking, digitales Pyroelement, EN Grade 3

Patented range gated radar technology

Motion sensors of the DD1000 Series incorporate a KSG Fire & Security patented and unique range gated radar technology allowing the installer to define a clear borderline of the radar range as the radar is used to measure distance between the sensor and moving objects. Effectively the end-user will get rid of any nuisance alarms generated by movements outside the detection pattern.
Every motion sensor comes with 4 possible radar ranges selectable via dip switches allowing the detection pattern to be tailored according to the room where the motion sensor is installed.
The radar operates on 5.8 GHz frequency.

The DD1012AM-N motion sensor incorporates a new digital pyro for an improved signal quality and a better immunity to electrical interferences.

PIR technology in combination with patented mirror optics

Our patented optical mirror technology gives the advantage of gliding focus, which creates a continuous detection curtain from floor level up to installation height.
Within our DD1012 series we are using a dual element pyro generating 2 volumetric curtains for each of the 9 curtain sets.

Detection technologies working together

These dual tech motion sensors generate an alarm depending on what both technologies – range gated radar and PIR – saw within its detection coverage.
But our dual tech go beyond a simple “AND” function : it classifies the signals from each technology – range gated radar and PIR – to have the best alarm result without being sensitive for nuisance signal sources. This technology creates a uniform sensitivity in all course directions.

Ease and flexibility of installation

1. Tolerates wall angle deviation and different mounting heights.
2. Limited loss of coverage when objects are placed in the field of the PIR vision.
3. Easy range setting via dip switches of the range gated radar in order to tailor the detection pattern to your needs.
4. Multiple build-in End-Of-Line resistor values with “easy wiring” option available.
5. Plug-in connector.

Anti-masking (optical and radar)

The use of Active Infrared and radar technology results in a superior anti-masking functionality that supervises the motion sensor on the inside and outside. Radar verification prevents from having unwanted AM alarms caused by e.g. insects. In advanced setting the AM alarm is held until the effective source of the anti-masking (e.g. spray,



Einzelheiten

- Patentierte, wählbare Range-Gated-Radar-Technologie, die die Radarerfassungsgrenze klar definiert
- PIR-Technologie mit patentierter Spiegelvorhang-Optik
- Anti-Masking-Variante mit Aktiv-Infrarot- und Radartechnologie zum Schutz vor Sabotageakten außerhalb und innerhalb des Bewegungsmelders
- Intelligente Alarmentscheidung auf Basis der Signalklassifizierung des PIR- und Radar-Alarms
- Automatische kontinuierliche Selbstdiagnose bei beiden Technologien
- Grüner Modus: Option zum Abschalten der Radartechnologie, wenn das Sicherheitssystem nicht scharf ist
- Mehrere Sicherheitszulassungen, darunter EN Klasse III
- Verfügt über ein neues digitales Pyro, das die Temperaturschwankungen mit hoher Präzision erkennt

tape,…) has been removed. Even partial masking – so going beyond the EN Grade III standard – will be detected when in advanced setting.

Other members of the family

This family includes motion sensors with variants in detection range, two types of anti-masking masking technology and Pet Immunity. The consistent family aesthetics between the various models ensure a professional approach when installing different sensor types.

DD1012AM-N

12 m Dual-Bewegungsmelder, 9 Vorhänge, Antimasking, digitales Pyroelement, EN Grade 3

Technische Spezifikationen

General

Technologie	Double
Anwendungsart	Fixation murale
Anti-Masking	Yes
Haustiertolerant	No
Kamera	No
Abreißkontakt Kit	Embarqué
Bewegungsmelder-Startzeit	60 s

Detection

Max. Erfassungsbereich	12 m
Erkennungsbereich Auswahl	4, 6, 9 oder 12 m über Dip-Schalter wählbar
Anzahl der Vorhänge	9
Abdeckung (Sichtfeld)	78°
Mikrowellenfrequenz (nom.)	5.8 GHz
Max. Ausgang für Mikrowelle (bei 1m)	0.003 µW/cm²
Unterkriechschutz	Yes
Zielgeschwindigkeitsbereich	0.2 bis 3.0 m/s
Alarmspeicher	Yes
Alarmzeit	3 secondes
Peak-to-Peak-Störstrom-Immunität	2 V (bei 12 VDC)

Wired/wireless

Kabelgebunden / drahtlos	Verdrahtet

Inputs/outputs

Alarmrelais-Charakteristik	NC, 80 mA 30 VDC, Form A
Sabotage-Relais-Charakteristik	NC, 80 mA 30 VDC, Form A
Relaiskonfiguration	Valeurs EOL multiples
Fernsteuerungslinien	Jour/Nuit, Test de fonctionnement

Electrical

Netzteilwert	9 bis 15 VDC (12 V nominal)
Aktueller Verbrauch	10 mA nominal

Physical

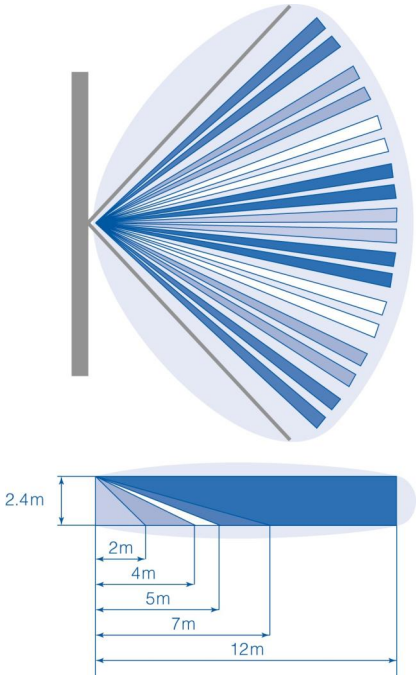
Abmessungen	126 x 63 x 50 mm
Nettogewicht	120 g
Farbe	Weiß
Montagehöhe	1.8 à 3 m

Environmental

Betriebstemperatur	-10 bis +55° C
Relative Luftfeuchtigkeit	95% max. nicht kondensierend
Umgebung	Drinnen
IP Klassifizierung	IP30 IK04

Regulatory

EN50131 Klasse	Grad 3
Kompatibilität	CE
Zertifizierung	INCERT, NFA2P



Als innovatives Unternehmen behält sich Kidde Global Solutions das Recht vor, Produktspezifikationen ohne Ankündigungen zu ändern. Für die aktuellsten Produktspezifikationen, besuchen Sie bitte de.firesecurityproducts.com online oder kontaktieren Sie bitte unsere Vertriebsmitarbeiter.