



DDV1016AM-D

16 m Weitwinkel Dual-Technologie AM- Bewegungsmelder

Patenterte einstellbare reichweitengesteuerte

Radartechnologie

Bewegungsmelder der Baureihe DD1000 verfügen über eine einzigartige von UTC Fire & Security patentierte reichweitengesteuerte Radartechnologie, die es dem Errichter ermöglicht, eine klar definierte Erfassungsgrenze für die Radartechnologie festzulegen. Das Radar wird dazu verwendet, die Entfernung zwischen Sensor und bewegenden Objekten zu ermitteln. Somit können effektiv Falschmeldungen durch Bewegungen außerhalb der Erfassungsreichweite vermieden werden. Jeder Bewegungsmelder verfügt über 4 einstellbare Radarreichweiten, welche durch DIP-Schalter an die jeweiligen örtlichen Raumgegebenheiten, in denen der Sensor montiert werden soll, maßgeschneidert angepasst werden können. Die Radartechnologie nutzt den 5.8GHz Frequenzbereich und beeinträchtigt keine WIFI Netzwerke.

PIR Technologie in Kombination mit patentierter Spiegeloptik

Unsere patentierte optische Spiegeltechnologie nutzt die Vorteile des "Gliding Focus" Prinzips, mittels dem durchgängige Erfassungsvorhänge vom Bodenbereich bis hin zur Installationshöhe ausgebildet werden. Durch Verwendung eines Vier-Element Pyrosensors werden jeweils 4 Vorhänge für jeden der 9 Weitwinkelvorhänge generiert. In Verbindung mit der VE-Technologie ist es möglich einen Dualtechnik-Bewegungsmelder mit 16 m Reichweite in einem sehr kleinem Gehäuse zu realisieren.

Das intelligente Zusammenwirken beider Detektionstechnologien

Diese Bewegungsmelder mit Dualtechnik generieren einen Alarm in Abhängigkeit dessen, was beide Technologien - reichweitengesteuertes Radar und PIR - innerhalb ihres Erfassungsbereich erkannt haben. Sie gehen hierbei weit über eine einfache "UND" Verknüpfung hinaus. Sie klassifizieren die Signale jeder Technologie - reichweitengesteuertes Radar und PIR - für eine bestmögliche Alarmentscheidung ohne dabei zu empfindlich auf umgebungsbedingte Störeinflüsse zu reagieren. Diese Technologie ermöglicht eine gleichbleibende Empfindlichkeit in allen Richtungen.

Einfache und flexible Installation

1. Toleriert Wandunebenheiten und unterschiedliche Montagehöhen.
2. Begrenzte Erfassungsabschottung, wenn Gegenstände sich im Sichtbereich des PIR-Sensors befinden.
3. Einfache Reichweitereinstellung durch DIP-Schalter für die Radartechnologie.
4. Mehrfach integrierte



Standardleistungsmerkmale

- Patenterte einstellbare reichweitengesteuerte Radartechnologie definiert exakt die Radarerfassungsgrenze
- PIR Technologie mit patentierter Spiegel-Vorhangoptik
- Anti-Masking Überwachung verwendet Aktiv-Infrarot und Radar-Technologie zum Schutz vor Sabotageaktionen außerhalb und innerhalb des Bewegungsmelders
- Intelligente Alarmentscheidung basierend auf Signal-Klassifizierung von PIR- und Radaralarm
- Automatisch durchgängige Selbstdiagnose von allen Technologien
- Grüner Modus: Option für Abschaltung der Radar-Technologie bei unscharfer EMA
- Verfügt über verschiedene Sicherheitsanerkennungen einschließlich EN Grade II und UL/ULc
- VdS-Anerkennung: G113072

DDV1016AM-D

16 m Weitwinkel Dual-Technologie AM- Bewegungsmelder

Abschlusswiderstände für die Nutzung der "Easy Wiring"
Option. 5. Steckverbinder.

Anti-Masking (Optisch und Radar)

Die Verwendung von Aktiv-Infrarot- und Radartechnologie resultiert in einer hervorragenden Anti-Masking-Funktionalität zur Überwachung des Bewegungsmelders von innen und außen. Die Radar-Verifizierung verhindert ungewollte AM-Alarme z.B. durch Insekten. In der Einstellung "Advanced" wird ein AM-Alarm beibehalten, bis der effektive Grund für eine Anti-Masking Bedingung (z.B. Spray, Klebeband etc...) entfernt wurde. Auch eine partielle Abdeckung (über den EN Grad III "Standard" hinaus) wird von dem Melder in der Einstellung "Advanced" erkannt.

Weitere Melder dieser Baureihe

Diese Baureihe verfügt über Bewegungssensoren mit unterschiedlicher Reichweite, zwei Typen mit Abdecküberwachung und Haustierererkennung. Die durchgängige Ästhetik innerhalb der Baureihe unterstreicht den professionellen Charakter auch bei der Installation unterschiedlicher Sensortypen.

Technische Daten

Erfassungsreichweite	10, 12, 14, 16 m einstellbar mittels DIP-Schalter
Sichtwinkel	78°
PIR Optik	9 Spiegelvorhänge mit hoher Dichte
Mikrowellenfrequenz	5.8 GHz
Max. MW-Sendeleistung (bei 1 m)	0.003 µW/cm²
Alarmspeicher	Ja
Versorgungsspannung	9 bis 15 VDC (12V nominal)
Spitze-zu-Spitze Brummspannungsimmunität	2V (bei 12 VDC)
Melder Anlaufzeit	60 s
Stromaufnahme	10 bis 16 mA (10 mA nominal)
Montagehöhe	1.8 bis 3.0 m
Erfassungsgeschwindigkeit	0.1 bis 4.0 m/s
Alarm/Sabotage Relais-Charakteristik	NC, 80 mA 30 VDC, Form A
Störungsrelais-Charakteristik	NC, 80 mA 30 VDC, Form A
Alarmdauer	3 s
Betriebstemperatur	-10 bis +55° C
Relative Luftfeuchtigkeit	95% max. nicht kondensierend
Gewicht	120 g
Abmessungen (H x B x T)	126 x 63 x 50 mm
IP/IK Schutzklasse	IP30 IK04
Abreisskontakt	On board
VdS-Anerkennung	G113072 (VdS Klasse C)

Bestellinformation

Artikel Nr.	Beschreibung
DDV1016-D	16 m Weitwinkel Dual-Technologie Bewegungsmelder
DDV1016AM-D	16 m Weitwinkel Dual-Technologie AM- Bewegungsmelder

