



VE735

Passiv Infrarotbewegungsmelder mit VE Technologie, VdS Nr. G 104516

Patentiertes neues PYRO

Bei den herkömmlichen PIR- Meldern werden die Infrarotsignale von einem pyro- elektrischen Sensor erfasst, der sich im Brennpunkt des Melders befindet. Sobald ein konventioneller Pyro- Sensor eine Wärmequelle im Überwachungsbereich wahrnimmt, erzeugt er ein eindimensionales Signal (Wert), so dass die Quelle erkannt werden kann. Die Erkennungswahrscheinlichkeit innerhalb eines Bereiches hängt lediglich von der Auflösung der Bewegungsmelderoptik ab. Dank der einzigartigen Konstruktion des patentierten VE700- Pyro- Sensors erzeugt eine Wärmequelle ein mehrdimensionales Signal, so dass der Pyro- Sensor nicht nur das Vorhandensein, sondern auch die Bewegungsrichtung der Wärmequelle erkennen kann. Die Erkennungswahrscheinlichkeit ist nun gleich dem Produkt aus der Auflösung der Optik und der mehrdimensionalen Ausgabe des Pyro- Sensors. Dies stellt einen großen Fortschritt hinsichtlich des Funktionsumfangs der PIR- Technologie dar.

DSP- Detektionsalgorithmus

Die Vektorausgabe des Pyro- Sensors VE700 ist für die verschiedenen Signalquellen eindeutig. Die DSP- Detektionsanalyse ermöglicht es dem System, Form und Charakteristika der einzelnen Vektoren zu unterscheiden. Mit anderen Worten, die eindeutige Signatur/ das Muster jedes Vektors kann ermittelt werden. Der VE700 berücksichtigt im Überwachungsbereich auch Signalquellen, die keine Wärmequellen sind; aber dank des DSP- gesteuerten Erkennungsalgorithmus filtert er falsche Alarmsignale heraus, die von einer ruhenden Wärmequelle herrühren, und nur auf Alarmsignale, die durch eine sich bewegende Wärmequelle (Einbrecher) verursacht werden. Damit ist zum ersten Mal ein PIR- Bewegungsmelder mit Vektormustererkennung auf dem Markt der Sicherheitsprodukte gekommen.

Proprietärer HDO- Spiegel

Mit der einzigartigen Gliding- Step- Focus Siegeloptik hat sich UTC bereits in der Vergangenheit den Ruf erworben, effiziente volumetrische Bewegungsmelder mit mehreren Vorhängen zu fertigen, die eine optimale Überwachungsdichte bieten und einfach zu installieren sind. Mit dem „High Density Optic“- Spiegel stellt Ihnen die VE700 Serie mehr und breitere Vorhänge zu Verfügung (und reduziert somit Erfassungslücken), ohne die Spiegelgröße zu erhöhen. Die VE700 Serie verfügt Dank des Weitwinkels mit 11 Vorhängen hoher Dichte über einen 90° Sichtbereich und des zusätzlichen Vorhangs für eine 60 m große Reichweite über einen umfassenden Erfassungsbereich. Der VE700 ist der einzige Bewegungsmelder auf dem Markt, der diese einzigartige Kombination in einem Produkt bietet.

Türgongmodus

Das Muster des Ausgabevektors des VE700- Pyro- Sensors enthält eindeutige Informationen zum Ursprung der Quelle. Daher kann der



Details

- Reichweite 20 Meter volumetrisch oder + 60 MeterLangstrecke
- Patentierter elektrischer PYRO Sensor
- DSP- gesteuerter Erkennungsalgorithmus
- Spiegeleoptik mit hoher Dichte
- Absolut volumetrischer Sensor mit 44 Detektionswänden
- Alarmmodi für links nach rechts und rechts nach links
- 3 Alarmempfindlichkeitsstufen
- Selbsttest mit Störungsrelais und- LED
- Alarmspeicher
- Einsteckbare Elektronik
- Einfache Installation mit optionalem Laserstrahl- Ausrichtungswerkzeug
- Sabotageüberwachung
- VdS Nummer G 104516

DSP im VE700 die Bewegungsrichtung der Wärmequelle erkennen. Mit anderen Worten, der VE700 ermöglicht es Ihnen, die Richtung des Eindringlings innerhalb des Überwachungsbereiches festzustellen. Wenn der Türgongmodus aktiviert ist, kann der VE700 einen Alarm auslösen, sobald ein Eindringling von links nach rechts geht. Außerdem kann er diese Bewegung von Bewegungen aus der umgekehrten Richtung unterscheiden.

Meldereinstellung & Zubehör

Der VE700 verfügt über drei Empfindlichkeitseinstellungen: Niedrig, Standard und Hoch. Die Empfindlichkeit wird durch die Auswahl verschiedener Modi für die Ausführung der Mustererkennungsalgorithmen festgelegt. Das Produkt erhält werkseitig die Einstellung Standard, womit in den meisten Anwendungen die besten Ergebnisse erzielt werden. Die Empfindlichkeitsstufe kann mit einer Steckbrücke einfach geändert werden. Das optionale VE710- Laserausrichtungswerkzeug wird empfohlen, um Sensoren während der Installation in Anwendungen mit langen Korridoren auszurichten!

Selbsttest

Die gesamte Elektronik aller VE700 Melder wird permanent überwacht, um für den unwahrscheinlichen Fall eines Defekts eine Meldung zu generieren.

Einsteckbare Elektronik

Das Einsteck-Konzept gewährt eine einfache Installation des Melders ohne die Sorge zu haben den Melder zu beschädigen. Alle Steckbrücken und Schalter befinden sich leicht zugänglich an der Melderoberseite und ermöglichen somit eine einfache Einstellung des Erfassungsbereichs.

Zubehör

Das VE710 Laser Justagewerkzeug wird für die Einstellung des Erfassungsbereiches des Melders während der Installation empfohlen, um auch bei Korridoranwendungen eine präzise Erfassung zu gewährleisten. Der Montagesockel SB01 kann ebenfalls in Verbindung mit dem VE735 verwendet werden.

VE735

Passiv Infrarotbewegungsmelder mit VE Technologie, VdS Nr. G 104516

Technical specifications

Allgemein

Technologie	PIR
Anti-Masking	Nein
Haustiertolerant	Nein
Kamera	Nein
Signalverarbeitung	Vector Verified Enhanced (VE2)
Abreißkontakt Kit	On board

Erkennung

Max. detection range	60 m
Erkennungsbereich Auswahl	20 m or 60 m
Abdeckung (Sichtfeld)	86°
Unterkriechschutz	Ja
Anzahl der Vorhänge	11
Alarmspeicher	Ja
Alarmzeit	3 sek
Zielgeschwindigkeitsbereich	0,2 to 3.0 m/s
Peak-to-Peak-Störstrom-Immunität	2V (at 12 VDC)

Verdrahtet/Drahtlos

Verdrahtet-Drahtlos	Verdrahtet
---------------------	------------

Eingänge/Ausgänge

Alarmrelais-Charakteristik	NC/NO, 80 mA 30 VDC, Form C
Sabotage-Relais-Charakteristik	NC, 80 mA 30 VDC, Form A
Relaiskonfiguration	Isoliert oder 4k7 EOL
Fernsteuerungslinien	Tag/Nacht, Gehtest

Elektrische Angaben

Betriebsspannung	9 to 15 VDC (12V nominal)
Aktueller Verbrauch	11 mA (nom.)

Physikalische Angaben

Abmessungen	93 x 175 x 66 mm
Nettogewicht	275 g
Farbe	Weiß
Montagehöhe	1,8 bis 3 m

Umweltbedingungen

Betriebstemperatur	-10 to +55°C
Relative Luftfeuchtigkeit	0 to 95% non-condensing
Umgebung	Innen
IP Klassifizierung	IP30

Standards & Zertifizierungen

EN50131 Klasse	Grad 2
----------------	--------

Coverage field of view

86°, 11 curtains & 5°, 1 curtain

Coverage pattern selection

Blinders and curtain labels

Alarm relay (voltage free)

NC when energised

Tamper relay (voltage free)

NC when cover closed

PIR process mode

Low / Standard / High

Ambient conditions

-10 to +55°C; 95% relative humidity

