

PIR/MW-Bewegungsmelder

Ein neuer Bewegungsmelder (Bild ❶) arbeitet mit Passiv-Infrarot- und Mikrowellen-Technik (PIR/MW) für den Einsatz im privaten Bereich und bei kleineren Gewerbebetrieben. Er eignet sich besonders für Überwachungsaufgaben in Umgebungen, die Fehlalarmquellen für IR-Melder aufweisen können, beispielsweise ausgelöst durch Heizgeräte oder Luftzug.

Sichere Detektion

Der Melder aus der wLSN-Reihe von Bosch hat einen Überwachungsbereich von 11 x 11 m². Darüber hinaus kann er zwischen Signalen unterscheiden, die von einer erwachsenen Person oder von einem Tier mit bis zu 45 kg Gewicht ausgelöst werden. Die so genannte „First Step Processing“-Funktion des Gerätes ermöglicht eine verzögerungsfreie Reaktion auf menschliche Bewegungen, ohne die Fehlalarm-Immunität zu beeinträchtigen. Durch eine automatische Anpassung der Melder-Empfindlichkeit entsprechend Amplitude,

Polarität, Steilheit und Sequenz des Signals ist eine manuelle Empfindlichkeitseinstellung nicht nötig. Acht Detektionsebenen mit 79 Zonen einschließlich einer zweiten Unterkriechschutz-Linsen-anordnung sorgen für die Detektion mit hoher Strahlendichte. Hinzu kommt eine automatische Temperaturkompensation, die die Empfindlichkeitsanpassung bei kritischen Temperaturen vornimmt.

Drahtloses Netzwerk

Das drahtlose Sicherheits-Netzwerk wLSN des Hersteller um-



❶ Bewegungsmelder mit PIR- und MW-Detektion

Foto: Bosch

fasst eine Einbruchmeldezentrale, Transceiver, einen akustischen Signalgeber für den Innenbereich und unterschiedliche Funk-Ausgangsmodule. Weitere Komponenten sind PIR-, Rauch- und Erschütterungsmelder sowie verschiedene Tür-Fenster-Magnetkontakte und Glasbruchmelder.

Montage

Zur Bestimmung der besten Montageposition des PIR/MW-Bewegungsmelders dient ein HF-Signalstärke-Modus. Er wird durch dreimaliges Drücken des internen Sabotagekontakts des Melders innerhalb von zehn Sekunden nach Einsetzen der Batterie aktiviert. Eine schnell blinkende LED zeigt an, dass das Gerät Signale vom Transceiver erhält. Eine langsam blinkende LED signalisiert hingegen, dass kein Signal empfangen wird. Der Transceiver kommuniziert nur mit Geräten, die er als Teil des Systems identifiziert und bestätigt hat.

Der Bewegungsmelder ist für Aufputz- oder Eckmontage in 2,3 bis 2,7 m Höhe geeignet. Eine weitere Justage ist nicht erforderlich. Mit AA-Alkali-Batterien ausgestattet liegt die Betriebsdauer des Melders bei bis zu 3,5 Jahren.