|  |
| --- |
| **Auf einen Blick**   * Der messende Radar MultiView RMV mit Weitblick ist der ideale Sensor, um Energiekosten zu sparen, denn er beurteilt und bestimmt durch die Auswertung von insgesamt 5 Parametern (Bewegung, Richtung, Geschwindigkeit, Entfernung und Winkel) den perfekten Öffnungszeitpunkt und die ideale Öffnungsdauer einer Drehflügeltür * Die bedarfsgerechte Öffnung der Tür führt unter diesen Bedingungen zu einer Energieeinsparung im Winter wie im Sommer, was sich in einer deutlichen Kostenersparnis und in positiven Auswirkungen auf die CO2-Bilanz widerspiegelt. Ein nicht zu vernachlässigender Aspekt ist dabei noch die Verschleißminimierung und die Reduktion der Wartungszyklen der Tür * Der messende Radar MultiView RMV für Türen besitzt einen Erfassungsbereich von 10m x 10m, in dem sich ein fester oder bestimmbarer Aktivierungsbereich befindet und so die operative Funktion optimal an die realen Gegebenheiten angepasst werden kann. In einem festgelegten dritten Bereich, dem Nahbereich vor einer einflügligen oder doppelflügligen Türe, wird die Türe in jedem Fall sofort geöffnet ohne die Bewertung der 5 RMV-Parameter oder des Querverkehrs * Die Querverkehrsausblendung ist eine der absoluten Stärken des messenden Radars MultiView RMV * Der messende Radar MultiView passt deshalb ideal für alle Arten von Türanwendungen und eignet sich besonders für das Retrofit Business, da er ein Relais mit Wechsler besitzt * Der messende Radar MultiView RMV besitzt mehrere hinterlegte Applikationskonzepte mit Fokus auf die Querverkehrsausblendung und adaptiven Aktivierungsfeldern. Je nach realer Situation kann eine der Applikationen ausgewählt werden, um den bestmöglichen Effekt für die Türbedienung zu erzielen * Darüber hinaus können auch kundenspezifische Aktivierungsfelder im Radar MultiView RMV für komplexe Tür-Situationen definiert werden |

**Die effektivste Nutzung von automatischen Drehflügeltüren zur Energiekosteneinsparung**

**Automatiktüren sind ein fester Bestandteil moderner Gebäudetechnik. Sensorlösungen, die in diesem Bereich zum Einsatz kommen, müssen hohen Ansprüchen gerecht werden. Standards setzen hier die Radar-Technologien von Sensotek. Der neueste messende Radarsensor, MultiView RMV, kombiniert maximale Öffnungskompetenz mit höchster Flexibilität und einem perfekten Montagekonzept und ist damit ideal für das Retrofit Business geeignet. Als Radarsensor tastet der Radar MultiView RMV die Bereiche direkt vor bzw. hinter der Drehflügeltür großräumig ab und öffnet bedarfsoptimiert Türen bis 4,0 m Türhöhe. Der universell einsetzbare Radar gewährleistet eine sichere, optimierte Detektion in jeder Situation, dank intelligenter Bewertung des Sichtfeldes bis zur vollständigen Türöffnung. Die komfortable Gehäuse-Mechanik ermöglicht eine schnelle Montage und die Inbetriebnahme ist dank universeller Werksparameter-Einstellungen mit keinem großen Aufwand mehr verbunden.**

Der Radar MultiView RMV von Sensotek arbeitet nach einem spezifischen Modulations-Verfahren, das die Beurteilung von Bewegungsabläufen vor dem Türbereich anhand der fünf Erfassungsgrößen Bewegung, Richtung, Geschwindigkeit, Entfernung und Winkelerkennung ermöglicht. Dies gilt für dynamische Abläufe aus verschiedenen Richtungen. Der Radar MultiView RMV bietet pro Türseite ein durchgängiges Detektionsfeld. Werden in diesem Radarsichtfeld eine oder mehrere Personen erkannt, so werden der ideale Türöffnungszeitpunkt und die Öffnungsdauer sofort berechnet. Quer- oder Parallelverkehr wird auf Grund der Winkelerkennung exakt und sicher ausgeblendet.

Für den perfekten Betrieb von Automatiktüren ist entscheidend, dass Personen und Gegenstände im Umfeld der Tür schnell und zuverlässig erkannt werden.

Aus dieser Tatsache leiten sich folgende Vorzüge ab:

* **Dynamische Nutzung:** Zum einen der direkte Vorteil für den Nutzer der Tür, der ganz nach seinen Wünschen langsam oder schnell die Tür passieren kann.
* **Energieeinsparung:** Zum anderen für den Betreiber, der im Sinne der Türöffnung – nur so lange wie nötig – den Energieverlust des Gebäudes auf einem Minimum halten kann.
* **Retrofit Business:** Damit auch die Betreiber von Bestandsanlagen in den Genuss der Kosteneinsparung kommen, ist der Radar MultiView RMV die ideale Lösung, da dieser mit fast allen Bestandsradarsensoren anschlusskompatibel ist.
* **Einfache Installation:** Das Konzept des Radars MultiView folgt dem Prinzip der Beobachtung und löst einen Öffnungsimpuls zum Öffnen der Tür erst dann aus, wenn sichergestellt ist, dass ein Durchgang durch die Tür wirklich gewollt ist. Aufgrund seiner Intelligenz gibt es so gut wie keine Parameter, die es nach der mechanischen Montage einzustellen gibt, bis auf individuelle Einschränkungen vor Ort. Die Installation reduziert sich deshalb überwiegend auf das reine Montieren des MultiView RMV auf der Bandseite über der Tür.
* **Drei unabhängige Funktionsbereiche:** Der Erfassungsbereich ist der größte Bereich, denn er beschreibt das was der Radar sieht. Im Aktivierungsbereich, der kleiner oder gleich dem Erfassungsbereich ist, werden die intelligenten Entscheidungen für die ideale Öffnung der Türe getroffen. Direkt vor der Türe liegt der Nahbereich, festgelegt vom Hersteller, der beim Betreten zur unmittelbaren Öffnung der Türe führt.
* **Querverkehrsausblendung:** Durch die Vektor geführte Objektbetrachtung wird jeglicher, parallel zum RMV verlaufender Querverkehr, perfekt ausgeblendet und führt nicht zur Öffnung der Türe.
* **Sichere Installation:** Wenn die Einheit montiert ist, gibt es nach dem Power On/Einschalten in den meisten Fällen nichts mehr einzustellen. Es muss also nicht ständig auf die Leiter gestiegen werden, um noch etwas anzupassen.
* **Schnelle Installation:** Dieses Konzept der sicheren Installation ist zugleich schnell und in wenigen Schritten durchgeführt, wenn es überhaupt notwendig ist.

**Sensotek. Intelligent Sensor Solutions**

|  |  |
| --- | --- |
|  | |
| **Bildunterschrift** | Produktbild messender Radar MultiView RMV |
| **Download-URL**  <https://myconvento.com/public/get_file.php?id=enc2_TkZCNWFISkhVbUkyV21ZMFZUVjZhVE12YXpsS1FUMDk&download=1> | |

|  |  |
| --- | --- |
|  | |
| **Bildunterschrift** | Der Radar MultiView RMV integriert sich durch sein schmales, formschönes Profil unauffällig in modernes Türdesign sowie in Bestandsanlagen. |
| **Download-URL**  <https://myconvento.com/public/get_file.php?id=enc2_U0VSbE5ERjNUVGh4ZVhCaVFuQjZkR05oWldWWFVUMDk&download=1> | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Autor** | Bernhard Lenk |
| **Schlagworte** | Radar, Radartechnik, messende Technologie, Anwesenheitssensor, Drehflügeltüren, Schiebetüren, Querverkehrsausblendung, intelligenter Sensor |
| **Zeichen** | 3.330 mit Leerzeichen |
| **Zeichen Kurzfassung** | 983 mit Leerzeichen |

Januar 2024

Zur honorarfreien Verwendung für Redaktionen.