

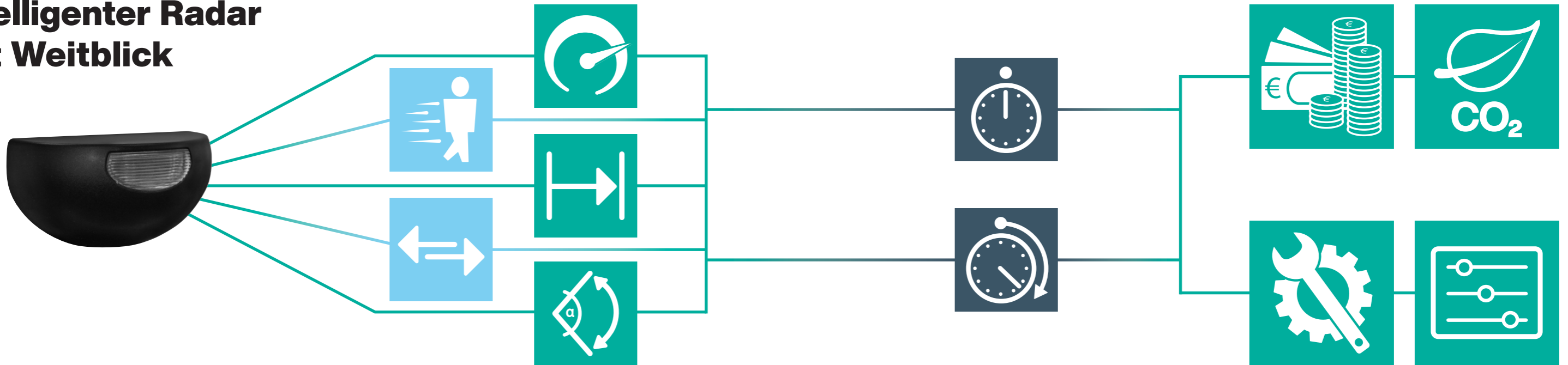
Radar MultiView RMV

Retrofit Business Use | Energie-
einsparung | Plug & Play

Der intelligente Radar mit
dynamischem Weitblick im Alltag



Intelligenter Radar mit Weitblick



Der Radar mit bahnbrechendem Weitblick

Ein herkömmlicher Radar zur Türöffnung stützt sich üblicherweise auf das Prinzip des physikalischen Doppler-Effekts, durch welches das Erkennen von Bewegung und Richtung erreicht wird. Diese Art von Radar überwacht den nahen Bereich vor der Türe und löst sofort einen Öffnungsimpuls aus, sobald sich eine Person im Erfassungsbereich bewegt.

Der Radar MultiView RMV verfügt durch ein weiteres Modulationsverfahren (FSK) über eine zusätzliche, neuartige Intelligenz, um das Geschehen vor der Türe konkreter zu analysieren und auszuwerten. Dank dieser Fähigkeit ermöglicht der Radar MultiView RMV eine noch bedarfsgerechtere, angepasste und energiesparendere Öffnungsphase von Automattüren.

Basis-Technologie + RMV-Intelligenz

Folgende Dateninformationen erkennt jeder Radar und sie bilden die Basis für das Grundprinzip der Türöffnung:

Bewegung: Der Radar erkennt durch Bewegung Personen und Objekte in seinem Radarsichtfeld.

Richtungserkennung: Der Radar stellt die Bewegungsrichtung – ob zur Türe hin und von der Türe weg – fest, woraufhin das Signal zur Öffnung der Türe entsprechend ausgelöst wird.

Darüberhinaus stehen dem intelligenten Radar MultiView RMV nun noch weitere Erkennungsmerkmale zur Verfügung, die eine ganz individuell errechnete Türöffnungsphase ermöglichen:

Geschwindigkeit: Durch das spezifische Modulationsverfahren ermittelt der Radar MultiView RMV die Bewegungsgeschwindigkeit von Personen, Personenketten oder -gruppen im gesamten Radarsichtfeld.

Entfernung: Die implementierte Modulationstechnik liefert dem Radar MultiView RMV auch die absoluten Entfernungsmesswerte von sich bewegenden Personengruppen und Einzelpersonen zum Radarsensor hin.

Winkelerkennung: Mit dieser Information wird ganz präzise ermittelt, ob eine Person durch die Türe hindurch eintreten möchte oder ob sie an dieser nur vorüber geht und ein Öffnen somit überflüssig wäre.

Der Radar MultiView RMV-Mehrwert

Anhand der Basis- und Zusatztechnologien errechnet der intelligente Radar MultiView RMV nun zwei Funktionen – er platziert den Türöffnungsimpuls zum richtigen Zeitpunkt und definiert über die Länge des Signalimpulses die passende Öffnungsdauer.

Individueller Öffnungszeitpunkt: Der Radar MultiView RMV steuert den optimalen Öffnungszeitpunkt für jede sich nähernde Person und Personengruppe individuell – abgestimmt auf z. B. schnelles oder langsames Gehen.

Individuelle Öffnungsdauer: Mit der Erkenntnis über die Bewegungsgeschwindigkeit der sich nähernden Personen wird die Öffnungsdauer präzise berechnet, und die Türe bleibt nur während der benötigten Durchgangszeit geöffnet.

Highlights

- Ideal für Retrofit Business
- Einfaches Anschlusskonzept
- Plug and Play
- Energieeinsparung auch für Bestandsanlagen

Vorteile für den Betreiber

Maximale Kostenersparnis: Der gezielte Türöffnungsimpuls bewirkt eine direkte Betriebskostenersparnis für die Türanlage und verbessert die Energiebilanz des Gebäudes durch die idealisierte Bedienung der Türe.

Maximale Energieeinsparung/Optimierte Ökobilanz: Durch die bedarfsgerechte Öffnung von Außentüren wird der Verbrauch an fossilen Brennstoffen für Heizanlagen sowie der Stromverbrauch für Klimaanlage minimiert und somit der CO₂-Fußabdruck verkleinert, was sich in der Ökobilanz und der Nachhaltigkeitsberichterstattung eines Unternehmens widerspiegelt.

Minimaler Materialverschleiß/Wartungsaufwand: Durch das bedarfsgerechte Öffnen und Schließen der Türe verhindert der intelligente Radar MultiView RMV unnötige Türöffnungen – meistens hervorgerufen durch Öffnungsimpulse von Personen, die sich dem Gebäude nur bis zu einem gewissen Abstand annähern oder vorbeigehen – und reduziert damit den Verschleiß der Türe und die Wartungsintervalle.

Minimaler Montage- und Parametrierungsaufwand: Der Montageaufwand wird auf die rein mechanische und elektrische Installation reduziert. Für die Mehrzahl aller Anwendungen reicht die vom Werk voreingestellte Parametrierung aus.

Radar MultiView RMV

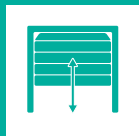
Technische Daten

Erfassungsfeld	ca. 10000 x 4500 mm (T x B) bei 2200 mm Montagehöhe und 30° Neigungswinkel
Montagehöhe	Max. 4000 mm
Betriebsspannung	12-24VDC +/-15%
Signal Ausgang 1	PNP, kurzschlussfest
Signal Ausgang 2	Relais-Wechsler
Betriebstemperatur	-20 ... +60 °C
Abmessungen	123 mm x 65 mm x 57 mm

Ihr Spezialist im Bereich der Zugangsautomation für folgende Marktsegmente:



Türautomation



Torautomation



Aufzüge



Fahrtreppen



Schranken



Personenzählung



Security



Brandschutz



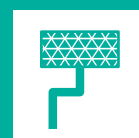
Perimeterschutz



Busse und Bahnen



Verkehrstechnik



Intelligentes
Zubehör



Sensotek GmbH

Vertriebspartner im Verbund der Pepperl+Fuchs Gruppe

www.sensotek.com

Stuttgarter Str. 119, 73061 Ebersbach (Fils)

Telefon: +49 7163 93926-0

Fax: +49 7163 93926-10

info@de.sensotek.com

Änderungen vorbehalten · © Sensotek GmbH

Printed in Germany · Part. No. 020-1008 03/23 01