



DualSense

Intelligente Sensoren für Schiebetüren
im Innen- und Aussenbereich

Der einfach zu installierende Sensor zur Aktivierung und Absicherung von Schiebetüren, auch für Flucht- und Rettungswege, entspricht den Anforderungen der EN 16005.

**Smart
Sensing
Solutions**

Smart und sicher

DualSense ist die einfache Lösung zum Aktivieren und Absichern automatischer Schiebetürsysteme für Personen entsprechend EN 16005. Bereits die Standardausführung des Sensors eignet sich für alle denkbaren Anforderungen, auch für Flucht- und Rettungswege. Das durchdachte Bedienkonzept mit intuitiver Menüführung und grossem Display ermöglicht eine einfache und schnelle Installation. Die Konfigurationsmöglichkeiten des Sensors umfassen auch Funktionen zum Optimieren der Gebäudeenergieeffizienz.



DualSense schwarz



Ihre Vorteile

Eine Sensorvariante für alle Anforderungen: Das sorgt im Türbau für eine hohe Flexibilität bei geringen Lagerbeständen. Die schnelle Inbetriebnahme und einfache Konfiguration des Sensors optimieren die Montagezeiten.

Montage und Service

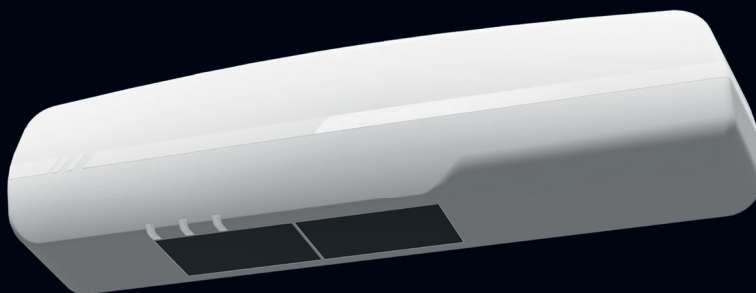
DualSense ist auf eine unkomplizierte und schnelle Installation ausgerichtet. Wirkungsvolle Hilfsmittel unterstützen den Monteur von der elektrischen und mechanischen Montage über die Konfiguration bis hin zum Service. Ein Quickstart-Menü leitet den Monteur durch den Installationsprozess.

Zugängliche Konfiguration

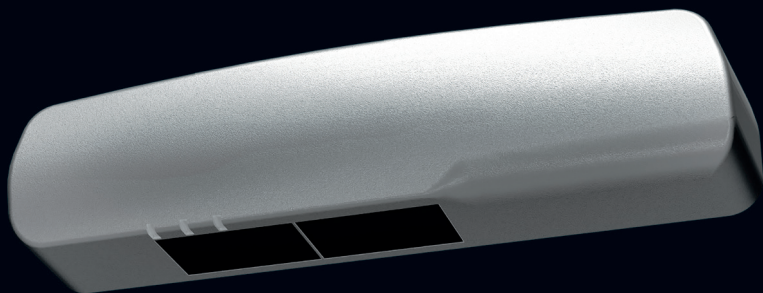
Das grosse Display ist mit einem Joystick intuitiv steuerbar und Piktogramme unterstützen die Benutzerführung. Servicetechniker profitieren ausserdem von der Quickstart-Funktion und einem QR-Code mit Direktzugang zur Webdokumentation.

Ein Sensor, viele Möglichkeiten

Als Komplettlösung für Schiebetüren aller Art im Innen- und Aussenbereich eignet sich DualSense auch für die Anwendung bei Flucht- und Rettungswegen. Drei Farbvarianten sichern ein optisch passendes Gesamtbild.



DualSense weiss



DualSense silber

Universeller Schiebetürsensor

DualSense D kombiniert bewährte und ausgereifte Technologien zu einer sicheren und anwendungsfreundlichen Lösung. Ein Radarbewegungsmelder öffnet die Tür. Ein Aktivinfrarot-Präsenzmelder (AIR) schützt Personen im Bewegungsbereich der Tür. Zur Absicherung von Nebenschliesskanten des Türsystems wird nur der AIR-Präsenzmelder benötigt. Hier kann die reduzierte Sensorvariante DualSense S eingesetzt werden.

Der Sensor ist anhand der Anforderungen der EN 16005 konstruiert und erfüllt das Performance Level PLd, Kat. 2, gemäss EN ISO 13849-1. Die normkonforme Montagehöhe liegt im Bereich von 180 bis 300 cm. Abseits normativer Vorgaben ist der Sensor bis zu einer Montagehöhe von

400 cm einsatzfähig. Bei der für Personenschiebetüren typischen Montagehöhe von 220 cm wird ein Bereich von 200 cm Breite abgesichert. An breiten Türanlagen sind die Sensorfelder kombinierbar. Sich überlagernde AIR-Felder werden durch differenzierbare Frequenzmuster getrennt.



DualSense Lösungen



RADAR



AIR

DualSense D

Radarmodul (Aktivierung)

Das Radarmodul lässt sich optimal auf die Umgebung einstellen. Möglich sind Anpassungen der Felddimensionen und der Felddausrichtung, Richtungserkennung und Filter gegen störende Umgebungsfaktoren. Die Querverkehrsausblendung vermeidet unerwünschte Türöffnungen und senkt den Gebäudeenergiebedarf. DualSense D bietet standardmässig die Radarausgänge, mit denen ein Türsystem für Flucht- und Rettungswege eingerichtet werden kann.

AIR-Modul (Absicherung)

Im DualSense D sichert das AIR-Modul die Hauptschliesskanten der Tür. Auch beim AIR-Modul sind Anpassungen der Felddimensionen und der Felddausrichtung möglich. Die Sensitivität kann passend zur Montagehöhe und zum Bodenbelag eingestellt werden. Auf Anforderungen spezieller Umgebungen kann mit Erhöhung oder Senkung der Sensoreinlernzeit reagiert werden.



AIR

DualSense S

AIR-Modul (Absicherung)

DualSense S ist eine ergänzende Lösung für Stellen, an denen nur der AIR-Präsenzmelder benötigt wird, zum Beispiel wenn die Nebenschliesskanten einer Tür beim Öffnen auf Personen stossen können. Das Bedienkonzept und die technische Ausstattung des AIR-Moduls entsprechen dem DualSense D. Die Installation spart lediglich den Anschluss des Radarmoduls und die Einrichtung des Bewegungsmelders aus.

Smarte Lösung für Flucht- und Rettungswege

Für sichere Automattüren im Brandfall: DualSense D ist standardmässig mit einem Frequenzgang und einem Spannungsausgang für den Radar ausgestattet.



Intuitive Bedienung, einfache Installation

DualSense bietet von der Erstinstallation bis zum Service ein umfassendes Paket an Hilfestellungen.

Übersichtliche Information

Dem Produkt liegt ein übersichtlicher Quickstart-Guide auf Papier bei. Die komplette Webdokumentation ist über einen QR-Code auf dem Gerät abrufbar.

Einfache Montage

Dank selbstklebender Bohrschablone und farbigem Anschlusschema auf dem Sensor ist das Gerät schnell angebracht und verkabelt. Die konfigurierbaren Eingänge werden automatisch erkannt.

Intuitives Konfigurationsmenü

Der Sensor bietet ein intuitiv verständliches Menü auf grossem Display. Navigiert wird mit einem handlichen Joystick. Die Konfigurationsparameter und Werte werden unkodiert im Display angezeigt und durch Piktogramme erklärt.

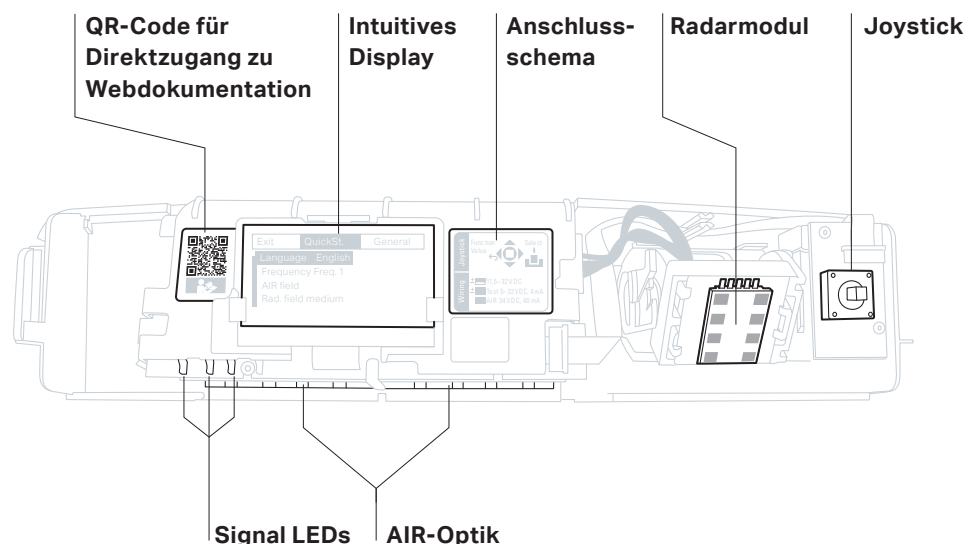
Geführte Einrichtung

Nach Einschalten der Spannung führt der Sensor mit einem Quickstart-Menü durch die Installation. Alle notwendigen Installationsschritte sind nach Ausführen des Quickstart-Menüs erledigt. Alternativ zum Schnellstart bietet der Sensor ein Set von Standardkonfigurationen für typische Anwendungen und Einbausituationen, die bei Bedarf angepasst werden können.

Service und Support

Bei schwierigen Umgebungsbedingungen kann die Visualisierung des AIR-Signals helfen, um die passenden Einstellungen zu finden. Natürlich steht auch der Hersteller-Support bereit. Die komplette Sensorkonfiguration lässt sich per QR-Code übermitteln.

Übersichtliches Innenleben

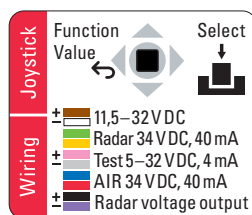


Online-Dokumentation
DualSense

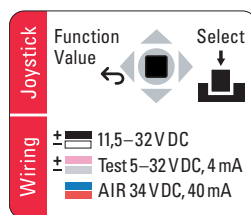


Weitere Funktionen

Entwickelt für eine effiziente Aktivierung und Absicherung von Schiebetüren: Entdecken Sie die innovativen Funktionen von DualSense.



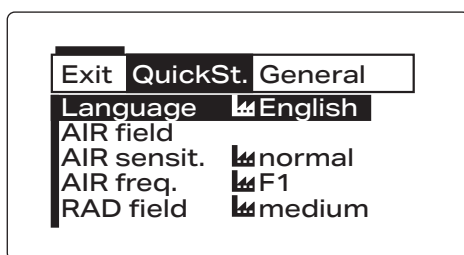
DualSense D



DualSense S

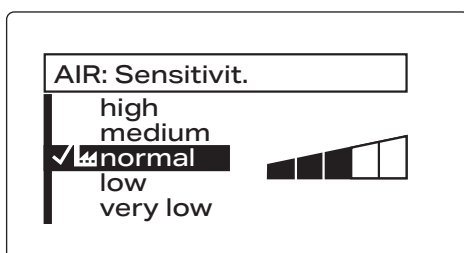
Anschlusschema

Ein Aufkleber auf dem Sensor zeigt die Anschlüsse an der Türsteuerung und erläutert die Joystick-Bedienung.



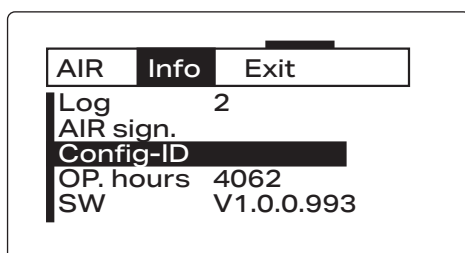
QuickStart-Menü

Das Menü leitet selbsterklärend durch die erforderlichen Parameter und mechanischen Einstellungen.



Parameter

Das Menü zeigt unkodierte Parameter mit zugeordneten Werten und unterstützt die Konfiguration mit erläuternden Piktogrammen.



Konfigurationscode

Für Support-Anfragen generiert der Sensor einen QR-Code, der die gesamte Konfiguration enthält und abfotografiert werden kann.

DualSense D

Datenblatt

Sensor zur Aktivierung und Absicherung von automatischen Schiebetüren nach EN 16005 einschliesslich Notausgängen



Mechanische Daten

Gehäusematerial	ABS / PA
Gehäusefarben	schwarz, weiss, silber
Abmessungen (L × B × T)	252 × 61 × 51 mm
Gewicht	250 g

Technologische Daten

Technologie	Aktivinfrarot (AIR), Radar
Feld- und Spotabmessungen am Boden	siehe unten für Spezifikationen bei Montagehöhe 2.20 m
AIR Feldabmessungen	max. 2.00 × 0.20 m
Spot-Abmessungen	30 × 30 mm
Anzahl der Spots	2 Reihen à 12 Spots
Performance Level AIR	PLd, Kat. 2 (EN ISO 13849-1)
Radar Abmessungen breites Feld	max. 4.00 × 2.00 m, min. 1.90 × 1.00 m
Abmessungen schmales Feld	max. 2.00 × 4.00 m, min. 1.00 × 4.00 m
Sendefrequenz	24.2 GHz
Sendeleistung	< 13 dBm
Performance Level Radar	PLd, Kat. 2 (EN ISO 13849-1) anwendbar für Radarausgang im Frequenzmodus und Spannungsausgang

Elektrische Daten

Versorgung	
Spannung	11.5 ... 32 V DC
Strom	max. 120 mA @ 24 V
Einschaltstrom	max. 240 mA
Testeingang	
Ansprechzeit	< 10 ms
High level	5 ... 32 V DC, max. 4 mA
AIR Ausgang	Halbleiterrelais, max. 34 V DC / 24 V AC, max. 40 mA
Radar Ausgang	Halbleiterrelais, max. 34 V DC / 24 V AC, max. 40 mA
Frequenzausgang	gepulstes Signal 100 Hz ±10%
Spannungsausgang	Leerlaufspannung 4.5 V, min. 3.3 V @ 10 mA (typische Last mit 3 Optokopplern in Reihe)
Anschlussart	3 m Kabel mit Steckverbinder

Für weitere Details siehe Manual

Umgebungsbedingungen

Montagehöhe	min. 1.8 m, EN16005 bis zu 3.0 m, max. 4.0 m
Betriebstemperatur	min. -20 °C, max. +60 °C
Schutzart	IP54 (EN 60529)
Luftfeuchtigkeit	max. 95% relativ, nicht kondensierend

Konformität

Produkt entspricht	MD 2006 / 42 / EC, RED 2014 / 53 / EU, RoHS 2011/65/EU
--------------------	--



Sensor im Gehäuse, schwarz
Artikel Nr. 461072



Sensor im Gehäuse, silber
Artikel Nr. 461074



Sensor im Gehäuse, weiss
Artikel Nr. 461073

DualSense S

Datenblatt

Absicherung für automatische
Schiebetüren nach EN 16005



Mechanische Daten

Gehäusematerial	ABS / PA
Gehäusefarben	schwarz, weiss, silber
Abmessungen (L × B × T)	252 × 61 × 51 mm
Gewicht	250 g

Technologische Daten

Technologie	Aktivinfrarot (AIR)
Feld- und Spotabmessungen am Boden	siehe unten für Spezifikationen bei Montagehöhe 2.20 m
AIR Feldabmessungen	max. 2.00 × 0.20 m
Spot-Abmessungen	30 × 30 mm
Anzahl der Spots	2 Reihen à 12 Spots
Performance Level AIR	PLd, Kat. 2 (EN ISO 13849-1)

Elektrische Daten

Versorgung	
Spannung	11.5 ... 32 V DC
Strom	max. 120 mA @ 24 V
Einschaltstrom	max. 240 mA
Testeingang	automatische Erkennung
Ansprechzeit	< 10 ms
High level	5 ... 32 V DC, max. 4 mA
Ausgang	Halbleiterrelais, max. 34 V DC / 24 V AC, max. 40 mA
Anschlussart	3 m Kabel mit Steckverbinder

Umgebungsbedingungen

Montagehöhe	min. 1.8 m, EN16005 bis zu 3.0 m, max. 4.0 m
Betriebstemperatur	min. -20 °C, max. +60 °C
Schutzart	IP54 (EN 60529)
Luftfeuchtigkeit	max. 95% relativ, nicht kondensierend

Konformität

Produkt entspricht	MD 2006 / 42 / EC, RED 2014 / 53 / EU, RoHS 2011/65/EU
--------------------	--



Sensor im Gehäuse, schwarz
Artikel Nr. 465973



Sensor im Gehäuse, silber
Artikel Nr. 465975



Sensor im Gehäuse, weiss
Artikel Nr. 465974

Für weitere Details siehe Manual

DualSense

Bestellangaben

Artikel Nr.	Bezeichnung	
461072	DualSense D.3. bk	●
461073	DualSense D.3. wt	○
461074	DualSense D.3. si	●
465973	DualSense S.3. bk	●
465974	DualSense S.3. wt	○
465975	DualSense S.3. si	●
471023	DualSense Haube bk	●
471101	DualSense Haube wt	○
471102	DualSense Haube si	●
471013	DualSense Regenhaube	
471011	DualSense Deckenmontagewinkel	
473323	DualSense Rundbogenadapter	
473345	DualSense Deckeneinbauset IP65 bk	●
473346	DualSense Deckeneinbauset IP65 wt	○
473326	DualSense Anschlusskabel 5 m	
473325	DualSense Anschlusskabel 3 m	
471014	DualSense Abdeckung AIR / Schraubenset	

● schwarz
○ weiss
● silber

Passendes Zubehör

Passendes Zubehör für DualSense D und DualSense S



Regenhaube

Robuster Schutz für die Anwendung im Aussenbereich.

Artikel Nr. 471013



Deckenmontagewinkel

Ermöglicht die Deckenmontage von DualSense bei nicht-vertikalen Wänden.

Artikel Nr. 471011



Deckeneinbauset IP65

Zur Integration von DualSense mit Schutzklasse IP65 in die Decke.

Artikel Nr. 473345



Rundbogenadapter

Rundbogenadapter aus Gummisilikon für den flexiblen Einsatz bei Wänden mit Wölbungen.

Artikel Nr. 473323



Anschlusskabel 3 m

Konfektioniert, 10-polig

Artikel Nr. 473325

Unsere Anwendungsgebiete

Massgeschneiderte Smart Sensing Solutions

Unsere umfassenden Technologiekompetenzen setzen wir für die Entwicklung individueller Kundenlösungen ein. Dank intelligenter Sensortechnik für Schiebetüren, Karusselltüren und Drehflügeltüren bietet BBC Bircher Smart Access anwendungsspezifische und zuverlässige Produkte.



Schiebetüren

Bei Schiebetüren im Innen- und Aussenbereich kommt die DualSense-Produktfamilie mit bewährter Radartechnologie und Aktivinfrarot-Vorhang zum Einsatz: für die Aktivierung und Absicherung von Schiebetüren und zur Überwachung der Nebenschliesskanten bei breiten Türen.



Drehflügeltüren

Die zuverlässige Aktivierung und Überwachung von Drehflügeltüren wird durch einen Bewegungs- und Präsenzmelder gewährleistet. Mittels intelligenter Erfassung der Bewegung im Detektionsbereich wird ein elektrisches Signal ausgelöst, das die automatische Öffnung der Drehflügeltür auslöst.



Karusselltüren

Zu den Vorteilen unserer Sensortechnik für Karusselltüren gehört ein mitfahrender Auffahrsschutz, der für einen reibungslosen Betrieb sorgt. Infrarot- oder Radarbewegungsmelder erfassen die sich bewegenden Objekte und lösen unmittelbar einen Impuls zur Aktivierung der Karusselltür aus.





Wir finden die passende Lösung für Ihren individuellen Anwendungsbereich und helfen Ihnen dabei, Ihre automatischen Zugangssysteme energieeffizient, sicher und komfortabel zu betreiben.

Erfahren Sie mehr über uns: **bircher.com**