

SolidSense

Detector set for safeguarding automatic swing doors in accordance with DIN 18650 and EN 16005



↓ <https://www.bircher.com>

EN ⚠ Safety instructions

Read the operating instructions carefully before commissioning the device. Keep the instructions for future use.

Intended use

The manufacturer is only liable for products used as intended.

Only use this product for the function specified:

Detector set for safeguarding automatic swing doors in accordance with DIN 18650 and EN 16005

Personnel qualification

Only trained and qualified personnel may install and commission the device.

The installer is responsible for installing the device and the connected system in accordance with the regulations and standards.

General safety instructions

It is the responsibility of the equipment installer to carry out a risk assessment and to install the system, in compliance with applicable regulations and safety standards.

If installation according to EN 61558 is required, the detector may only be operated using safety extra-low voltages (SELV) with safe electrical isolation.

The cables must be protected against mechanical damage.

DE ⚠ Sicherheitshinweise

Lesen Sie die Betriebsanleitung sorgfältig durch, bevor Sie das Gerät in Betrieb nehmen. Bewahren Sie die Anleitung zur zukünftigen Verwendung auf.

Bestimmungsgemäße Verwendung

Der Hersteller haftet nur für bestimmungsgemäss verwendete Produkte.

Verwenden Sie dieses Produkt nur zu folgendem Zweck:

Sensorensatz zur Absicherung von Drehflügeltüren nach DIN 18650 und EN 16005

Qualifikation des Personals

Nur geschultes und qualifiziertes Personal darf das Gerät installieren und in Betrieb nehmen.

Der Installateur ist verantwortlich für die vorschriftsgemässe und normgerechte Installation des Geräts und des angeschlossenen Systems.

Allgemeine Sicherheitshinweise

Es liegt in der Verantwortung des Anlagenherstellers, eine Risikobeurteilung durchzuführen und das System in Übereinstimmung mit den geltenden Vorschriften und Sicherheitsnormen zu installieren.

Wenn eine Installation gemäss der Norm EN 61558 erforderlich ist, darf der Sensor nur an Schutzkleinspannungen (SELV) mit sicherer elektrischer Trennung betrieben werden.

Die Kabel müssen gegen mechanische Beschädigung geschützt sein.

Technical data

SolidSense

Mechanical data

Housing material	PC (polycarbonate)
Optical face material	PC (polycarbonate)
Housing color	black, silver, white
Dimensions (L × W × D)	61 × 255 × 39 mm
Weight (set)	ca. 500 g
Ingress protection code	IP65 (EN 60529)

Technical data

Technology	solid-state scanner with time-of-flight technology
Light emitter	IRED 850 nm
Mounting height	min. 1.80 m, max. 3.00 m
Detection zone, top edge	mounting height – 0.35 m
Detection zone, bottom edge	min. 0.34 m (at mounting height 2.00 m), max. 0.65 m (at mounting height 3.00 m)
Response time	max. 50 ms at mounting height ≤ 2.50 m, max. 80 ms at mounting height > 2.50 m
Test input, high level	min. 15 V DC, max. 30 V DC
Test input, low level	max. 2 V DC
Performance Level	PL d, cat. 2
Safety integrity level	SIL 2

Electrical data

Supply voltage	24 V DC ±20 %
Idle current	max. 200 mA per device
Appliance class	III
Switching voltage	max. 30 V DC
Switching current	max. 60 mA
Switching type	switching when protection field is clear
Connection type (standard)	2.5 m 8-wire cable with plug-in connector

Ambient conditions

Ambient temperature	min. –30 °C, max. +60 °C
Relative humidity	max. 95 %, non-condensing

Disposal information



The product contains electrical or electronic components. Do not dispose of the product with household waste.

Notice on conformity



BBC Bircher AG declares that this product conforms with the following guidelines and directives of the EU:

MD 2006/42/EC RED 2014/53/EU
RoHS 2011/65/EU

EC type-examination certificate:
44 205 13095722 TÜV NORD CERT

Technical documentation



You will find all documents and the detailed declaration of conformity on the manufacturer website.

[bircher.com](https://www.bircher.com)

If you have any questions about the device, please contact us:

✉ service@bircher.com ☎ +41 52 687 1366

Bircher Smart Access

BBC Bircher AG, Wiesengasse 20, CH-8222 Beringen
[bircher.com](https://www.bircher.com)