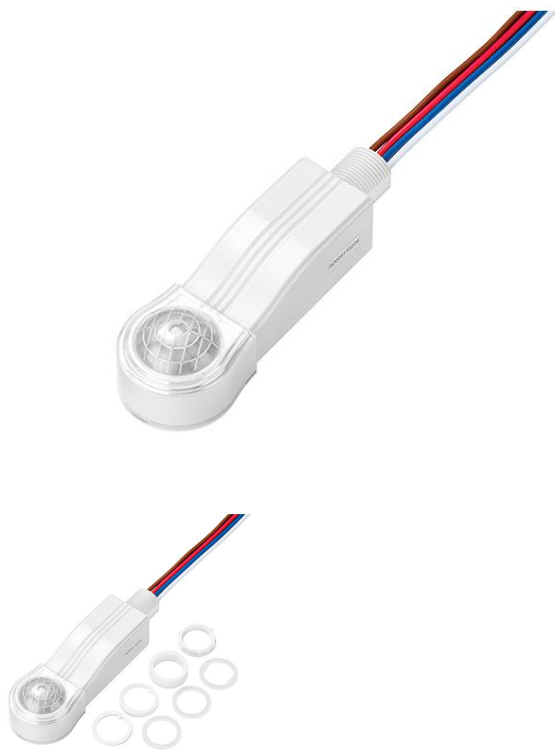


**battenSENSE SFI 20 PIR 12DPI WH**

DALI-2 Multisensor



**Produktbeschreibung**

- \_ Sensor entwickelt für die neueste DALI-2-Spezifikation
- \_ Entwickelt für Anwendungen mittlerer Höhe (Installationshöhe bis zu 12 m)
- \_ Großer Erfassungswinkel und Erfassungsbereich
- \_ Integrierter Tageslichtsensor zur Messung des Umgebungslichts und zur Tageslichtnutzung
- \_ Fernbedienungsschnittstelle zur Parametereinstellung über 28006400 – battenSENSE PROGRAMMER
- \_ Integriertes DALI-Netzteil mit 30 mA
- \_ IP65-Schutz für robuste Installation
- \_ Geeignet für die Montage an Leuchten im Lichtbandstil
- \_ 5 Jahre Garantie (Bedingungen siehe <https://www.tridonic.com/de/int/services/herstellergarantiebedingungen>)

**Gehäuse-Eigenschaften**

- \_ Gehäuse: Polycarbonat, Telegrau
- \_ Schutzart IP65

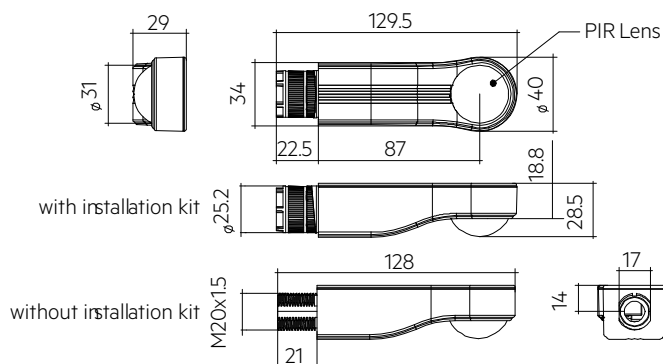
**Website**

<http://www.tridonic.com/28006399>



**battenSENSE SFI 20 PIR 12DPI WH**

DALI-2 Multisensor

**Bestelldaten**

Typ	Artikelnummer	Geeignet für	Farbe	Abmessungen L x B x H	Verpackung Karton	Gewicht pro Stk.
battenSENSE SFI 20 PIR 12DPI WH	28006399	Leuchteneinbau	Telegrau	129,5 x 40 x 29 mm	7 Stk.	0,095 kg

**Technische Daten**

Sensor Typ	PIR-Sensor
Versorgungsspannung	220 – 240 V
Netzfrequenz	50 / 60 Hz
Typ. Leistungsaufnahme im Stand-by	< 0,5 W
Max. Pegelspannung DC, DALI	22,5 V
Min. Pegelspannung DC, DALI	14 V
Typ. Pegelspannung DC, DALI	15 V
Garantierter Ausgangsstrom, DALI	30 mA
Max. Ausgangsstrom DALI	125 mA
Startzeit <sup>①</sup>	≤ 30 s
Montagehöhe	3 – 12 m
Bohrdurchmesser	20 mm
Gehäusedicke der Leuchte	0,75 – 2,2 mm
Erfassungsbereich für die Lichtmessung <sup>②</sup>	1 – 1.000 lx
Auflösung der Lichtmessung	10 lx
Min. Temperaturdifferenz zwischen Umgebungstemperatur und detektiertem Objekt	± 4 °C
Umgebungstemperatur ta	-20 ... +50 °C
Luftfeuchtigkeit	20 ... 90 % nicht kondensierend
tc Punkt	60 °C
Lagertemperatur ts	-25 ... +60 °C
Gehäusematerial	PC Polycarbonat
Gehäusematerial Linse	HDPE
Gehäusefarbe	Telegrau (ähnlich RAL 7047)
Gehäusefarbe Linse	Milchig-weiß bis leicht Transluzent
Schutzart	IP65
Lebensdauer	bis zu 50.000 h
Garantie (Bedingungen siehe www.tridonic.com)	5 Jahr(e)

**Prüfzeichen****Normen**

EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61347-1, EN 61347-2-11, EN 62386-101, EN 62386-103

① Startzeit ist die Zeit, bis das PIR-Element des Sensors bereit ist und korrekte Werte liefert.

② Der vom Sensor gemessene Wert ist in der Regel 2-4 Mal geringer als der Lux-Wert, der auf der Oberfläche unterhalb des Sensors gemessen wird.

batten**SENSE** PROGRAMMER

Zubehör

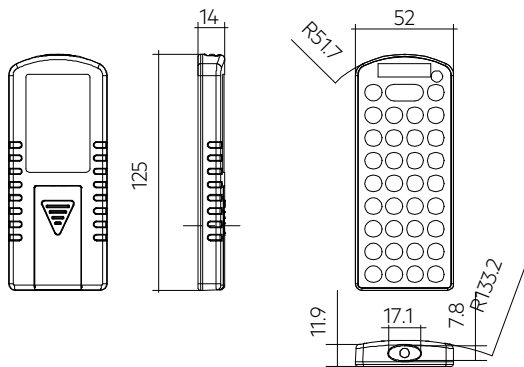


**Produktbeschreibung**

- \_ Optionale Infrarot-Programmierungseinheit für 28006399 - batten**SENSE** SFI 20 PIR 12DPI WH
- \_ Einstellung vordefinierter diskreter Parameterwerte
- \_ Programmierbare Funktionen wie light level, time delay, P.I.R., bright-out, power up
- \_ Benötigt 2 AAA-Batterien mit 1,5 V (nicht im Lieferumfang enthalten)

**Website**

<http://www.tridonic.com/28006400>



**Bestelldaten**

Typ	Artikelnummer	Verpackung Karton	Gewicht pro Stk.
batten <b>SENSE</b> PROGRAMMER	28006400	14 Stk.	0,05 kg

### 1. Normen

EN 55015  
EN 61547  
EN 61000-3-2  
EN 61000 3-3  
EN 61347-1  
EN 61347-2-11  
EN 62386-101  
EN 62386-103

#### 1.1 DALI Hinweis



Das Gerät wurde als Single-Master-Anwendungscontroller entwickelt und ist nur für DALI-2-Installationen nach EN 62386-101 geeignet.

#### 1.2 Glühdrahttest

gemäß EN 61347-2-11 bestanden für Temperaturen bis zu 750 °C Gehäuse und 750 °C Linse.

### 2. Allgemeines

Dieser Sensor erlaubt Messungen von Umgebungslicht, Anwesenheitserkennung über einen PIR-Sensor und verfügt über einen Eingang für eine Infrarot-Fernbedienung sowie über einen LED-Ausgang für Anzeigen.

Gerät ist hauptsächlich für die folgenden Anwendungen bestimmt:

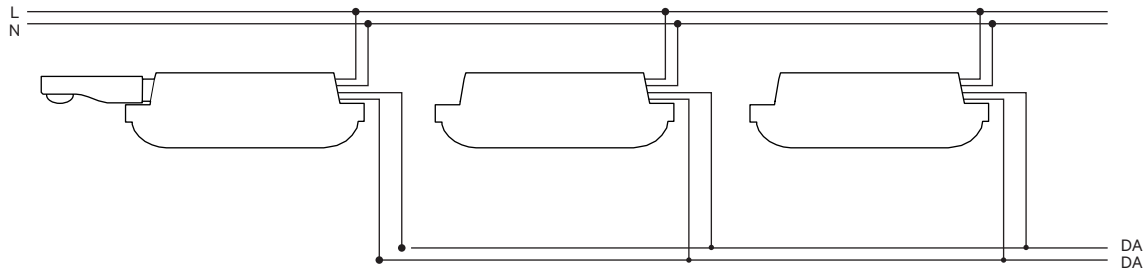
mittelhohe Gebäude, z. B.

- Büroanwendungen
- Fabrikgebäude
- Lagerhallen und Speicher
- Korridore, Passagen und Garagen

### 3. Installation

- DALI ist nicht SELV. Es gelten die Installationsvorschriften für Netzspannung.
- Achten Sie darauf, dass der Erfassungsbereich des Sensors im Beleuchtungsbereich der geregelten Leuchten liegt.
- Achten Sie darauf, dass sich die Erfassungsbereiche der Sensoren nicht überlappen. Das kann die Lichtregelung beeinflussen.
- Wenn der Sensor nicht in der empfohlenen Höhe angebracht wird, könnte er möglicherweise unterschiedliche Charakteristiken aufweisen.
- Heizgeräte, Lüfter, Drucker oder Kopierer, die sich im Erkennungsbereich befinden, können zu einer fehlerhaften Anwesenheitserkennung führen.
- Eine direkte Anstrahlung der Lichtquelle auf den Sensor inklusive Gehäuse vermeiden.
- Verwenden Sie keine aggressiven Reinigungsmittel, um z. B. die Sensorlinse zu reinigen. Achten Sie immer darauf, dass das verwendete Reinigungsmittel die Sensormaterialien nicht angreift.
- Drähte nach Farbcodierung korrekt anschließen – falsche Verbindung kann Schäden verursachen.

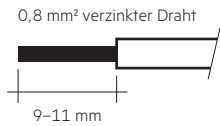
3.1 Verdrahtung



3.2 Leitungsart und Leitungsquerschnitt

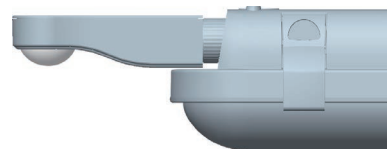
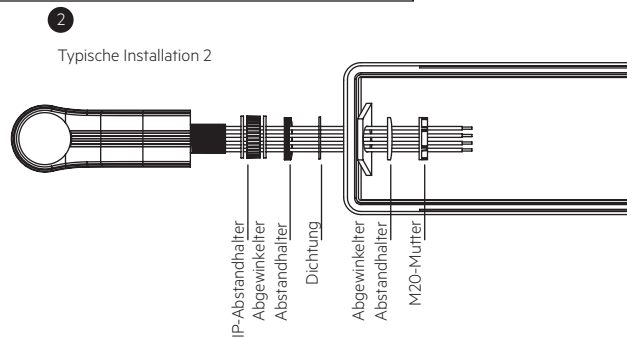
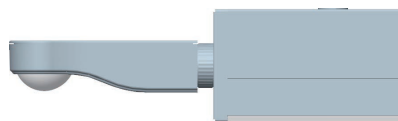
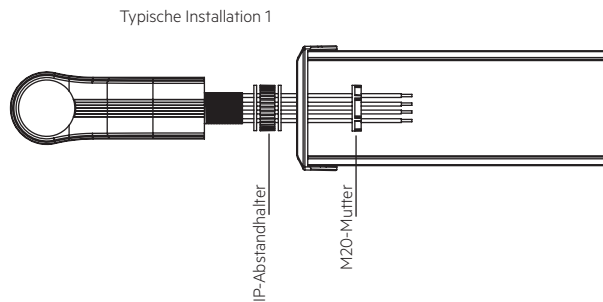
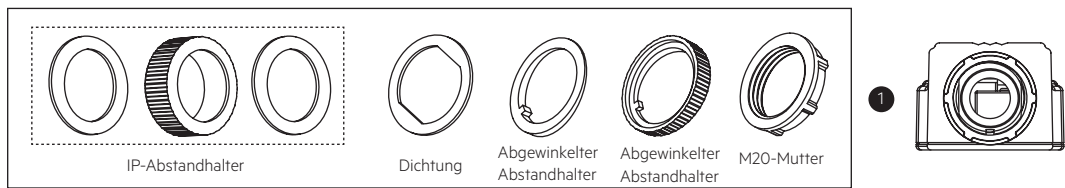
Leitung:

Drahtlänge 600 +/-10 mm  
 Durchmesser 0,158 mm  
 Querschnitt 0,8 mm<sup>2</sup> / AWG 18  
 Verzinnter verdrehter Draht 10+/-1 mm



Draht	Farbe
L	Braun
N	Blau
DA+	Rot
DA-	Weiß

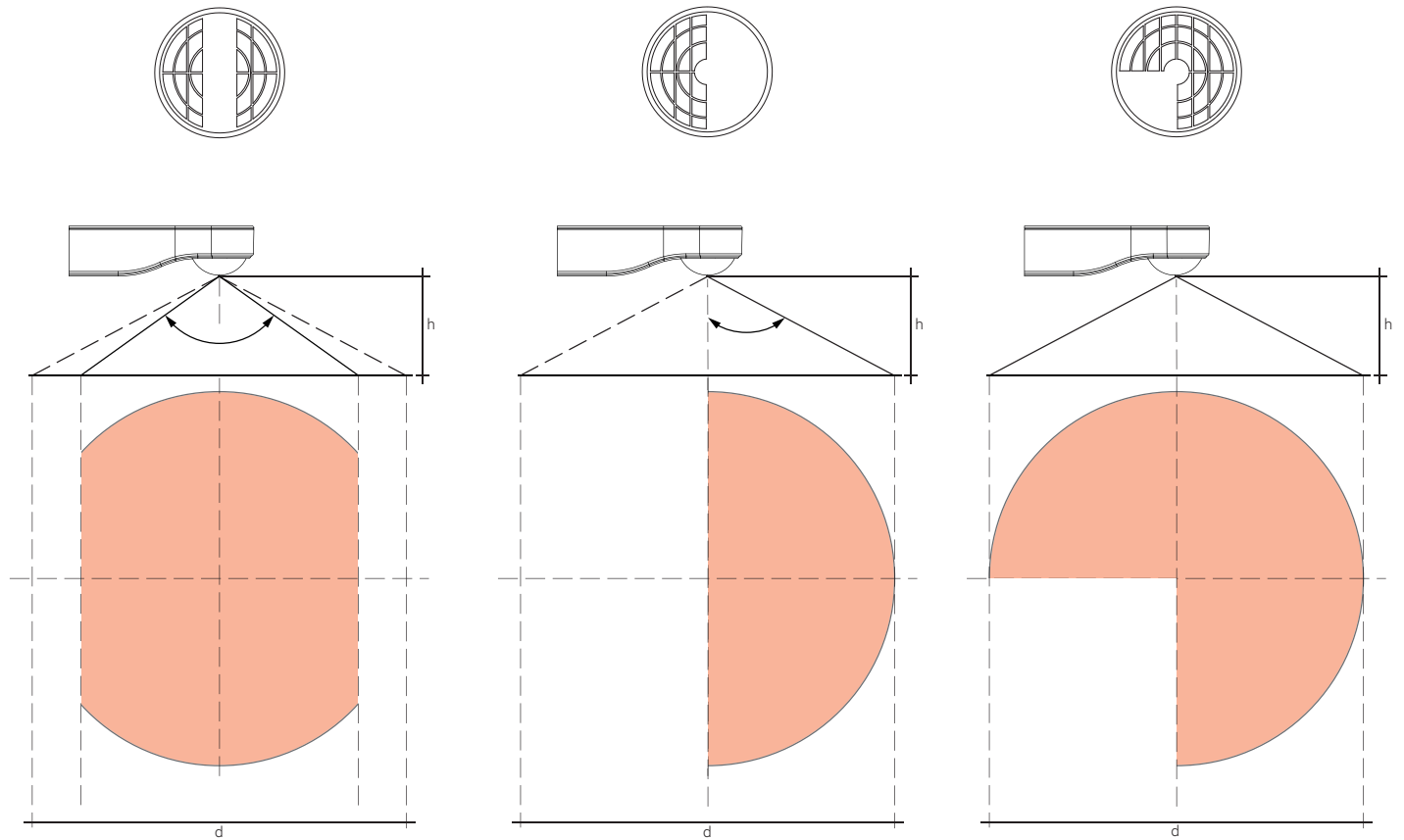
3.3 Befestigungsvariante:



### 3.4 Montage Abschattung

Im Lieferumfang jedes Produkts ist ein drehbarer Shutter enthalten. Der Shutter besteht aus mehreren Segmenten, die herausgebrochen werden können. Nachfolgend einige Beispiele.

Vom Shutter abgedeckter Bereich:



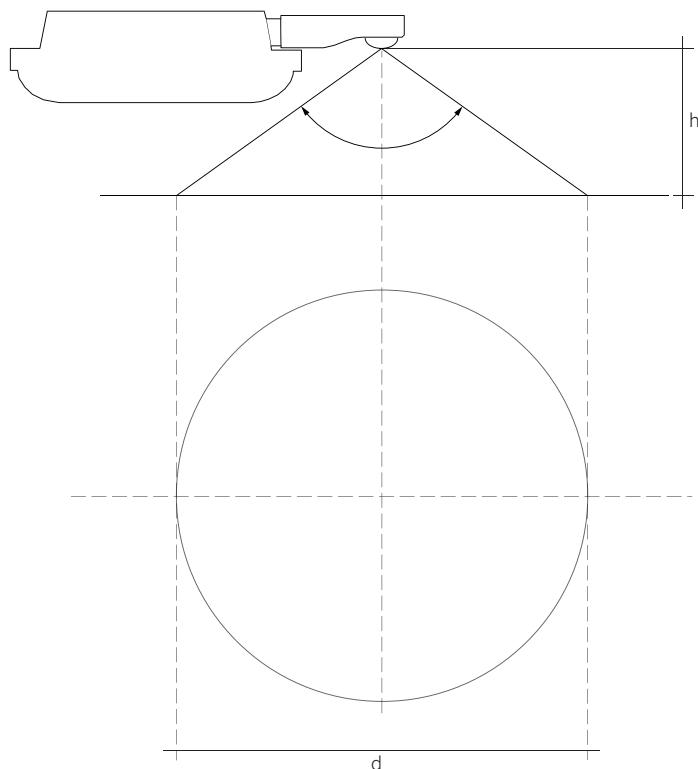
## 4. Sensorfunktionen

### 4.1 Bewegungserkennung

Zur Anwesenheitserkennung wird die PIR-Technologie verwendet. Die PIR-Linse ist für die Erkennung von sich bewegenden Personen in Bereichen wie Büros, Freiflächen oder Fluren mit den folgenden Leistungskriterien bestimmt:

- Montagehöhe 3 bis 12 m
- Bewegung von menschlichen Körpern

### 4.2 Erfassungsbereich



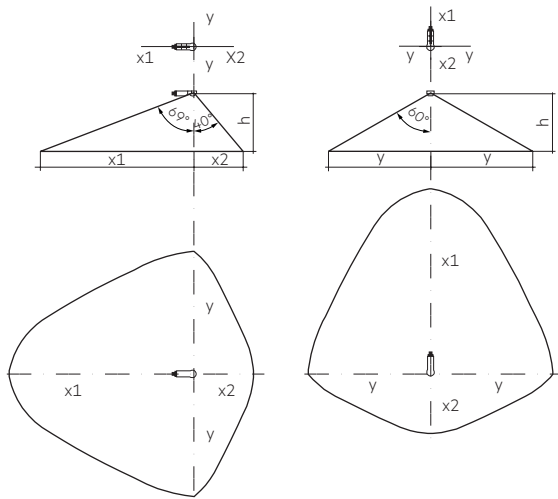
Die Reaktionszeit des Sensors (Zeit zwischen der erfassten Anwesenheitserkennung und der Übertragung von Ereignisinformationen an den DALI-Bus) beträgt  $\leq 25$  ms.

Die Reaktionszeit des Systems kann durch Faktoren wie die Datenmenge auf dem Bus, die Anzahl der angeschlossenen Geräte oder den Spannungsabfall auf der DALI-Leitung beeinflusst werden.

Der Punkt, an dem das Licht reagiert, darf deshalb nicht gleichgesetzt werden mit dem äußeren Erfassungsbereich.

h = Höhe	d = Erfassungsbereich
3,0 m	6,0 m
4,0 m	8,0 m
5,0 m	10,0 m
6,0 m	6,0 m
7,0 m	6,5 m
8,0 m	7,5 m
9,0 m	8,5 m
10,0 m	9,5 m
11,0 m	10,0 m
12,0 m	11,0 m

### 4.3 Lichtmessung



h [m]	x1 [m]	x2 [m]	y [m]
3	7,9	2,5	5,2
5	13,1	4,2	8,7
8	20,1	6,7	13,9
12	31,5	10,1	20,8

### 4.4 Status LED's

Eine eingebaute LED zeigt den Benutzern den jeweiligen Status an.

Event	Blinking sequence	LED Color
Einschalten der Stromversorgung	an 20 Sekunden	Rot
IR-Signal empfangen	4x Blinken (150 ms an / 150 ms aus) bei jedem empfangenen IR-Befehl.	Rot

### 5. Konfiguration

Die Konfiguration muss mit dem battenSENSE PROGRAMMER 28006400 durchgeführt werden.

### 6. Sonstiges

#### 6.1 Geräteentsorgung



Alte Geräte gemäß der WEEE-Richtlinie bei geeigneten Rücknahmeeinrichtungen abgeben.

#### 6.2 Zusätzliche Informationen

Weitere technische Informationen auf [www.tridonic.com](http://www.tridonic.com) → Technische Daten

Garantiebedingungen auf [www.tridonic.com](http://www.tridonic.com) → Services

Lebensdauerangaben sind informativ und stellen keinen Garantieanspruch dar. Keine Garantie wenn das Gerät geöffnet wurde!