

**traluxSENSE SFI 30 PIR 3DP BK WH**

DALI-2 Multisensor



**Produktbeschreibung**

- \_ DALI-2 PIR Bewegungsmelder für DALI-Stromschienensysteme
- \_ 2-in-1: PIR-Bewegungssensor und Tageslichtsensor
- \_ Superkompaktes Mini-Format
- \_ Einfache Montage durch Einstecken in die Stromschiene, keine zusätzliche Verdrahtung notwendig
- \_ 5 Jahre Garantie (Bedingungen siehe <https://www.tridonic.com/de/int/services/herstellergarantiebedingungen>)

**Gehäuse-Eigenschaften**

- \_ Gehäuse: Polycarbonat weiß oder schwarz
- \_ Schutzart IP20

**Hinweis**

- \_ Die Tridonic DALI MSensor G3 Sensorfamilie sind nach dem DALI Standard EN 62386-101 Ed.2 entwickelt, auch bekannt als DALI-2. Um die Sensoren in solchen Installationen zu nutzen, ist ein Application Controller notwendig.

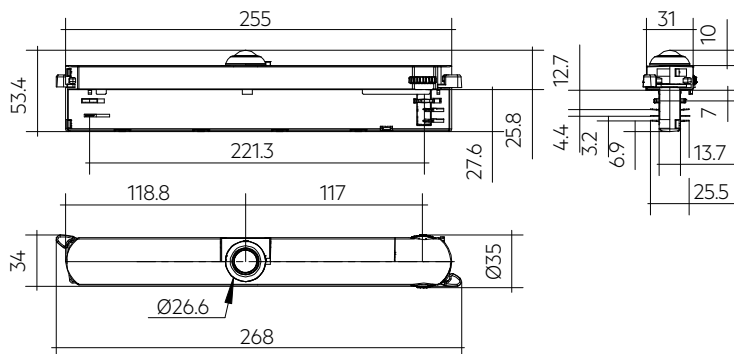
**Website**

<http://www.tridonic.com/28006397>



**traluxSENSE SFI 30 PIR 3DP BK WH**

DALI-2 Multisensor

**Bestelldaten**

Typ	Artikelnummer	Geeignet für	Farbe	Abmessungen L x B x H	Verpackung Karton	Gewicht pro Stk.
traluxSENSE SFI 30 PIR 3DP WH	28006397	In-track	Weiß	261,5 x 53,4 x 35 mm	4 Stk.	0,093 kg
traluxSENSE SFI 30 PIR 3DP BK	28006398	In-track	Schwarz	261,5 x 53,4 x 35 mm	4 Stk.	0,093 kg

**Technische Daten**

Sensor Typ	PIR-Sensor
Versorgung über	DALI
Versorgungsspannung <sup>①</sup>	9,5 – 22,5 V
Stromverbrauch typ.	8 mA
Stromverbrauch max.	20 mA
Startzeit <sup>②</sup>	≤ 30 s
Unterstützte Betriebsarten	0
Montagehöhe	2,5 – 3,5 m
Montage	In-track
Erfassungsbereich für die Lichtmessung <sup>③</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	55 °C
Lagertemperatur ts	-25 ... +60 °C
Gehäusematerial	PC Polycarbonat
Gehäusematerial Linse	HDPE
Gehäusefarbe	Weiß (ähnlich RAL 9016), Schwarz (ähnlich RAL 9005)
Gehäusefarbe Linse	Milchig-weiß bis leicht Transluzent
Schutzart	IP20
Lebensdauer	bis zu 50.000 h
Garantie (Bedingungen siehe www.tridonic.com)	5 Jahr(e)

**Prüfzeichen****Normen**

EN 55015, EN 61547, EN 61347-1, EN 61347-2-11, EN 62386-101, EN 62386-103, EN 62386-303, EN 62386-304, EN 62386-351

① Uin gemäß IEC 62386-101.

② Startzeit ist die Zeit, bis das PIR-Element des Sensors bereit ist und korrekte Werte liefert.

③ 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.

### 1. Normen

EN 55015  
EN 61547  
EN 61347-1  
EN 61347-2-11  
EN 62386-101  
EN 62386-103  
EN 62386-303  
EN 62386-304  
EN 62386-351

#### 1.1 DALI Hinweis



Sensor ist nur für DALI-2-Installationen nach EN 62386-101 Ed.2 geeignet.

Die folgende Tabelle zeigt die Instanzen und welche Werte sie liefern.

DALI Instanzen	
Instanznummer	Erläuterung
0	Anwesenheitssensor DALI Part 303
1	Lichtsensor DALI Part 304

#### 1.2 D4i Hinweis

D4i leuchtenmontierte Steuergeräte (Teil 351) = Typ B

#### 1.3 Glühdrahttest

gemäß EN 61347-2-11 bestanden für Temperaturen bis zu 850 °C Gehäuse und 650 °C Linse.

### 2. Allgemeines

Dieser Sensor erlaubt Messungen von Umgebungslicht, Anwesenheitserkennung über einen PIR-Sensor.

Der Sensor ist hauptsächlich für die folgenden Anwendungen bestimmt:

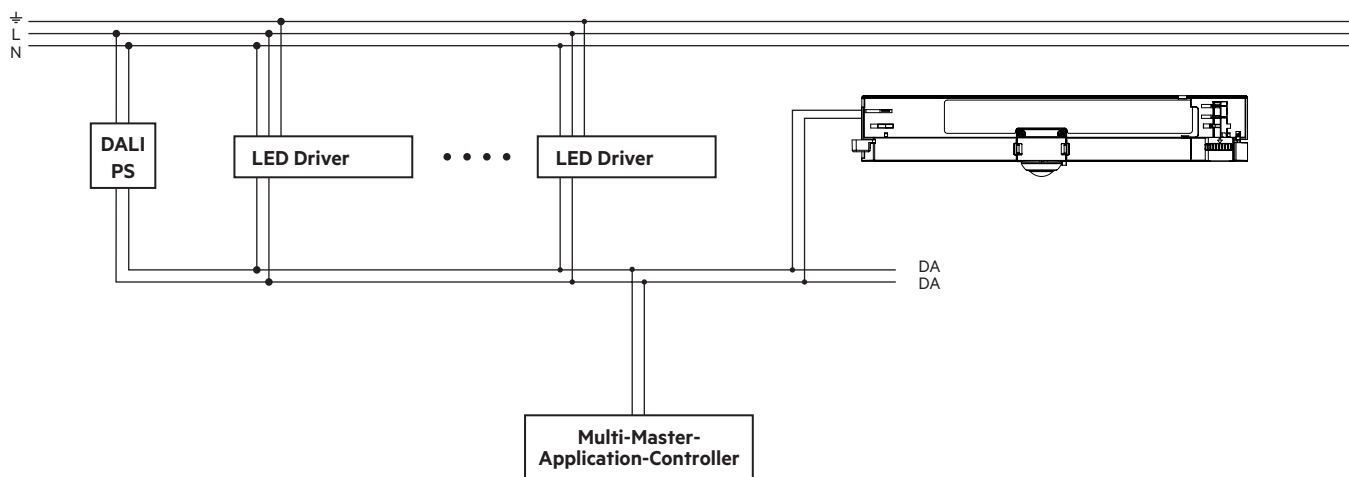
Niedrige Gebäude, z. B.

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

### 3. Installation

- Der Sensor wird direkt über die DALI-Leitung versorgt und muss nicht an das Netz angeschlossen werden.
- 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.

#### 3.1 Verdrahtung



#### 3.2 Kompatible Stromschienen

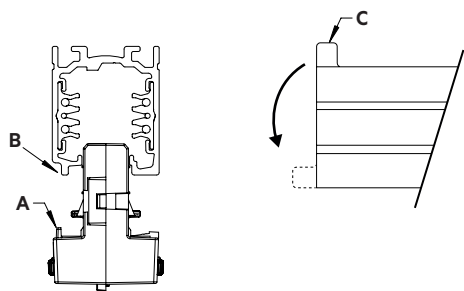
Hersteller	Typ
NORDIC ALUMINIUM	GLOBAL Trac Pulse
Stucchi	9000A Series
Powergear	PRO-0610; PRO-R610



Tridonic hat keine Kontrolle oder Verantwortung für zukünftige oder frühere mögliche Änderungen verschiedener Hersteller, die die Kompatibilität zwischen Schienen und Adaptern beeinträchtigen könnten.

#### 3.3 Adaptermontage an der Stromschiene

Den Adapter so in die Stromschiene einstecken, dass der mechanische Schlüssel (A) vom Adapter in der Aussparung (B) an der Schiene zu sitzen kommt. Den Hebel des Drehschließmechanismus (C) um ca. 90° drehen, bis er einrastet. Zum Lösen den Hebel in die entgegengesetzte Richtung drehen.



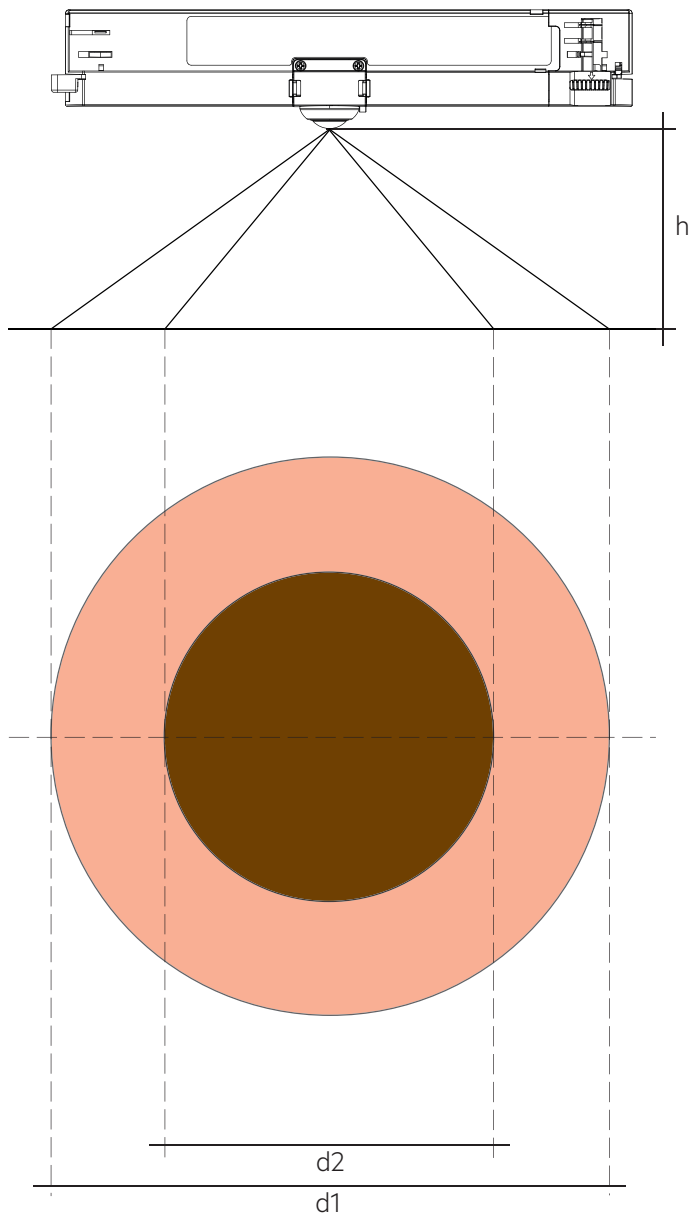
#### 4. Sensorfunktionen

##### 4.1 Anwesenheits- / 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:

- Deckenhöhe 2 bis 3,5 m
- Bewegung von menschlichen Körpern
- Bewegungsgeschwindigkeit  $\geq 1,0$  m/s

##### 4.2 Erfassungsbereich



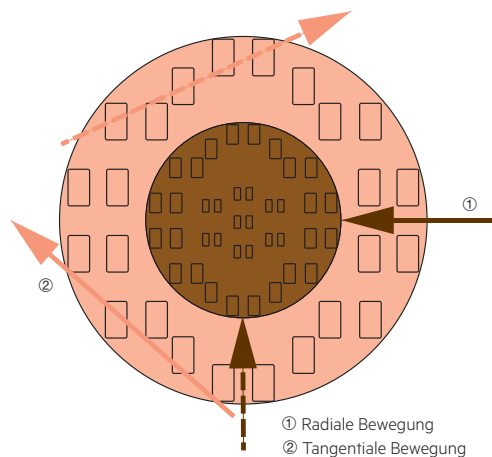
Die Reaktionszeit des Sensors (Zeit zwischen der erfassten Anwesenheitserkennung und der Übertragung von Ereignisinformationen an den DALI-Bus) beträgt  $\leq 25$  ms.

Die Reaktionszeit vom System kann sich verlängern durch Faktoren wie die Datenmenge auf dem Bus, die Zahl angeschlossener Geräte oder das verwendete Kontrollgerät (Application Controller).

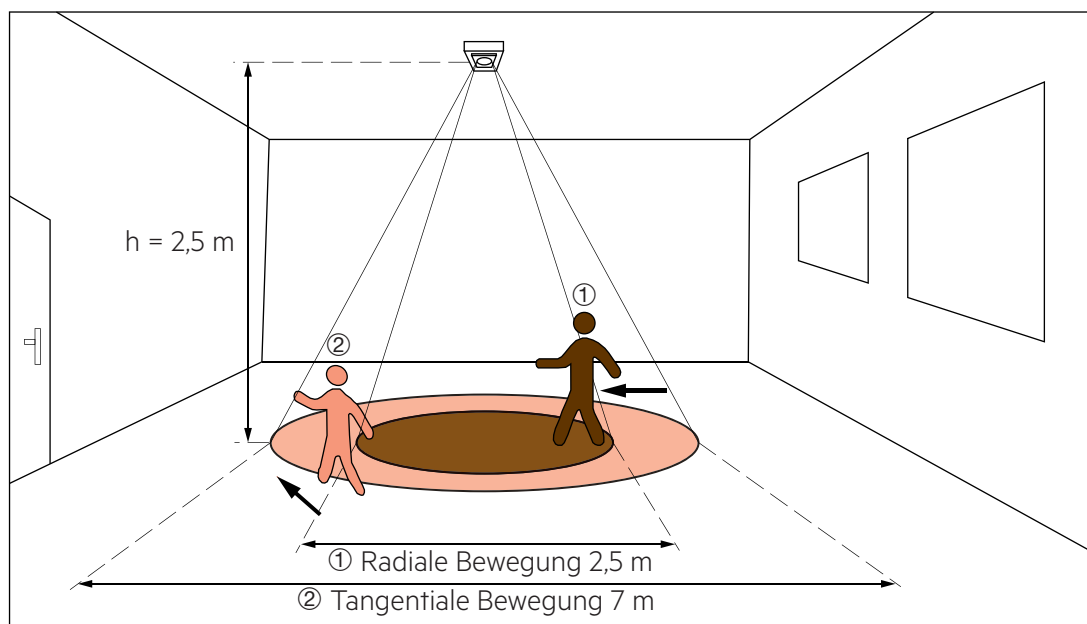
Der Punkt, an dem das Licht reagiert, darf deshalb nicht gleichgesetzt werden mit dem äußeren Erfassungsbereich.

h = Höhe	d1 = Tangentiale Bewegungen	d2 = Radiale Bewegungen
	Durchmesser	Durchmesser
2,0 m	6,0 m	2,0 m
2,5 m	7,0 m	2,5 m
3,0 m	8,0 m	3,0 m
3,5 m	9,0 m	3,5 m

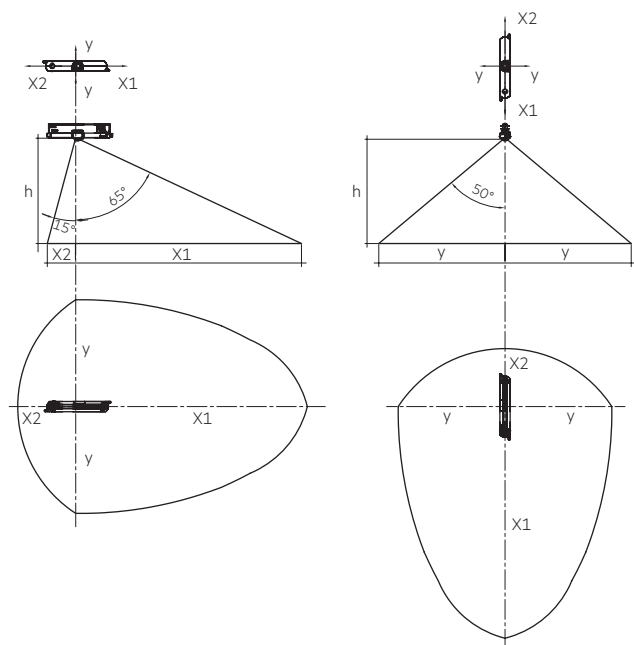
Schematische Darstellung der radialen / tangentialen Bewegung:



Erfassungsbeispiel bei 2,5 m Einbauhöhe:



#### 4.3 Lichtmessung



h	X1	X2	y
2,0 m	5,3 m	0,67 m	2,5 m
2,7 m	5,8 m	0,73 m	2,8 m
3,0 m	6,4 m	0,81 m	3,1 m
4,0 m	8,5 m	1,08 m	4,1 m

#### 4.4 Status LED's

Eine eingebaute LED zeigt den Benutzern den jeweiligen Status an.

Event	Blinking sequence	LED Color
DALI command „identify device“	500 ms an / 500 ms aus für 15 s	Rot

### 5. Konfiguration

Für den Betrieb in Verbindung mit dem Tridonic Application Controller sceneCOM S optimiert.

Für die Inbetriebnahme und Konfiguration stellt Tridonic die App „sCS commissioning“ (sceneCOM S) zur Verfügung. Die App kann auf iOS- und Android-Geräten installiert werden. Kompatibel mit Android 6.0 / iOS 10 oder aktueller, sowie Geräten, deren Bildschirmdiagonale mindestens 20 cm und Auflösung mindestens 1024 x 768 Pixel beträgt.

Android:



iOS:



### 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!