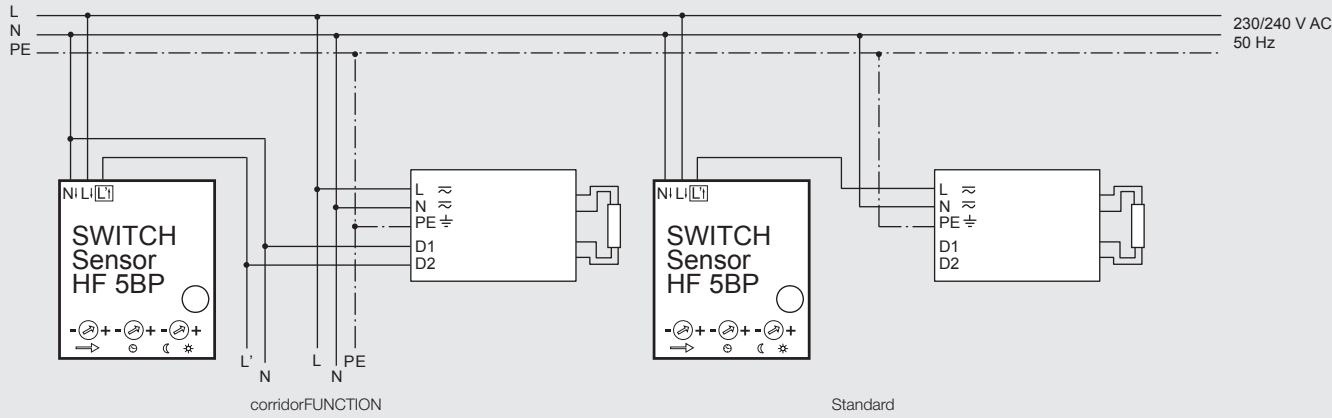


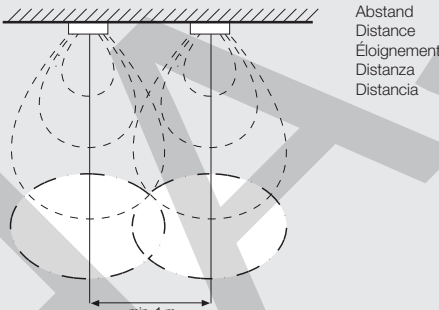
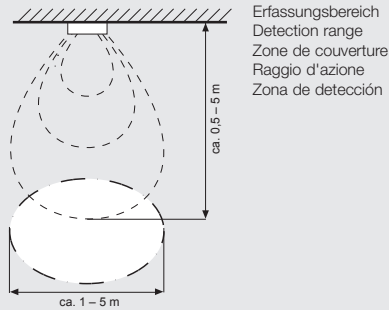
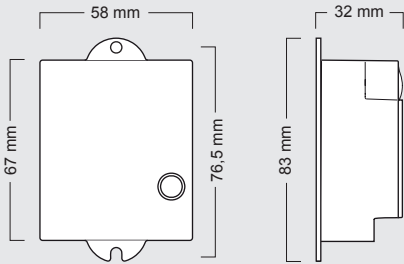


Elektronisches Vorschaltgerät mit corridorFUNCTION
Electronic ballast with corridorFUNCTION
Ballast électronique avec corridorFUNCTION
Stabilizzatore elettronico con corridorFUNCTION
Balasto electrónico con corridorFUNCTION

⏏ Erdung
Earthing
Mise à la terre
Messa a terra
Puesta a tierra

0,5 – 1,5 mm²
10 mm

eindrätig/feindrätig*
solid/fine-stranded*
monobrin/fil fin*
a filo unico/a fili sottili*
monofilar/hilo fino*



Abstand
Distance
Éloignement
Distanza
Distancia

de

Einsatzbereich

Gerät zur Detektion von Bewegung für den Einbau in Leuchten.

Technische Daten

Nennspannung 230/240 V, 50 Hz
Zulässige Eingangsspannung 207 – 264 V, 50 Hz
Verlustleistung < 0,5 W
Ausgänge 1 Ausgang für corridorFUNCTION
Sender HF-Technik: 5,8 GHz; Sendeleistung: 1 mW
Schaltleistung (bei max. 240 V AC)* 1.000 W / 4 A (ohmsche Last)
Erfassungswinkel 360° mit 160° Öffnungswinkel
Erfassungsbereich

Einbauhöhe	Erfassungsbereich Durchmesser	Einbauhöhe	Erfassungsbereich Durchmesser
0,5 m	ca. 0,5 m	3,0 m	ca. 5,0 m
1,0 m	ca. 1,0 m	3,5 m	ca. 4,0 m
1,5 m	ca. 2,0 m	4,0 m	ca. 3,0 m
2,0 m	ca. 3,0 m	4,5 m	ca. 2,0 m
2,5 m	ca. 4,0 m	5,0 m	ca. 1,0 m

Anschlussklemmen 0,5 – 1,5 mm² (eindrätig oder feindrätig*)
Schutzart IP 20
Schutzklasse Schutzklasse II
Gehäusematerial Polycarbonat (PC), halogenfrei, RAL 9016
Montage Leuchteneinbau (siehe Planungshinweise)
Abmessungen 58 x 83 x 32 (B x H x T, in mm)
Zulässige Umgebungstemperatur -20 – 75 °C
Zulässige relative Luftfeuchtigkeit max. 85 % bei 30 °C
Gewicht ca. 78 g

Planungs- und Installationshinweise

- Leuchteneinbau**
- Installation: nur fest in Leuchte in vibrationsfreier Umgebung
- * Feindrätige Adern: Aderendhülsen oder verzinnzte Adern verwenden
- Sender: HF-Wellen dürfen nicht auf die Lampe treffen
- Detektion von Bewegung: nur durch dünnes Gehäusematerial (z. B. Kunststoff, Glas) möglich, kein Metallgehäuse verwenden
- Öffnungswinkel des Senders: mindestens 45 % müssen gewährleistet sein
- Lichtsensor: muss das reflektierte Kunst- und Tageslicht erfassen können
- Installation vor Ort**
- Erfassungsbereich: abhängig von den Gegebenheiten des Raumes
- Installation: HF-Wellen dürfen nicht direkt auf andere Sender treffen; reflektierte HF-Wellen (z. B. von Wänden, Fußboden, Decke, Möbeln) anderer Sender beeinflussen die Detektion von Bewegung
- Einbauort: nur für Innenbereich; Vertriebspartner von Tridonic kontaktieren
- corridorFUNCTION: wird unterstützt

Inbetriebnahme

Schwellwert einstellen
Um unnötiges Einschalten der Beleuchtung bei ausreichender Beleuchtungsstärke zu vermeiden, kann ein Schwellwert festgelegt werden. Der Schwellwert gibt an, bis zu welcher Beleuchtungsstärke detektierte Bewegungen ein Einschalten der Beleuchtung bewirken.
Wertebereich 2 – 2000 lx; stufenlos
Position + Schwellwert 2000 lx
Position - Schwellwert 2 lx

en

Application area

Motion detector for installation in luminaires.

Technical data

Nominal voltage 230/240 V, 50 Hz
Permissible input voltage 207–264 V, 50 Hz
Power dissipation < 0.5 W
Outputs 1 output for corridorFUNCTION
Transmitter HF system: 5.8 GHz; transmission output: 1 mW
Switching output (at 240 V AC max.)* 1.000 W / 4 A (ohmic load)
Detection angle 360° with 160° opening angle
Detection range

Installation height	Detection range diameter	Installation height	Detection range diameter
0.5 m	approx. 0.5 m	3.0 m	approx. 5.0 m
1.0 m	approx. 1.0 m	3.5 m	approx. 4.0 m
1.5 m	approx. 2.0 m	4.0 m	approx. 3.0 m
2.0 m	approx. 3.0 m	4.5 m	approx. 2.0 m
2.5 m	approx. 4.0 m	5.0 m	approx. 1.0 m

Terminals 0.5 – 1.5 mm² (solid or fine-stranded*)
Degree of protection IP20
Protection class Class II
Housing material Polycarbonate (PC), halogen-free, RAL 9016
Installation Luminaire fixture (see design notes)
Dimensions 58 x 83 x 32 (W x H x D, in mm)
Permissible ambient temperature -20 to 75°C
Permissible relative humidity Max. 85% at 30°C
Weight Approx. 78 g

System design and installation notes

- Luminaire fixture**
- Installation: fixed in luminaire in an environment without vibrations
- *Fine-stranded cores: use core end ferrules or tin-coated cores
- Transmitter: HF waves cannot reach the lamp
- Motion detection: only possible when thin housing material is used (e.g. plastic or glass), do not use metal housing
- Transmitter opening angle: at least 45% must be ensured
- Light sensor: must be able to detect reflected artificial light and reflected daylight
- Installation on site**
- Detection range: depends on the room conditions
- Installation: HF waves cannot reach other transmitters; reflected HF waves (e.g. off of walls, floors, ceilings or furniture) from other transmitters affect motion detection
- Installation location: indoors only; contact a Tridonic sales partner
- corridorFUNCTION: supported

Commission

Setting a threshold
A threshold can be set to prevent the lighting from switching on unnecessarily when illuminance levels are sufficient. The threshold indicates the maximum illuminance at which the lighting switches on if motion is detected.
Value range 2 – 2000 lx; smooth adjustment
Position + threshold 2000 lx
Position - threshold 2 lx

Erfassungsbereich einstellen

Um unnötiges Einschalten der Beleuchtung durch einen zu großen Erfassungsbereich zu vermeiden, kann dieser eingegrenzt werden. Der Erfassungsbereich gibt den Durchmesser an, in dem Bewegung detektiert wird.
Wertebereich stufenlos; abhängig von Einbauhöhe
Position + maximaler Erfassungsbereich
Position - minimaler Erfassungsbereich

Nachlaufzeit einstellen

Um unnötiges Ein- und Ausschalten der Beleuchtung zu vermeiden, kann eine Nachlaufzeit eingestellt werden. Die Nachlaufzeit startet nach der letzten Bewegung im Erfassungsbereich. Wird während der Nachlaufzeit eine weitere Bewegung im Erfassungsbereich erkannt, wird sie von Neuem gestartet. Nach Ablauf der Nachlaufzeit wird die corridorFUNCTION gestartet.
Wertebereich 30 s – 30 min; stufenlos
Position + 30 min
Position - 30 s

Einbrenndauer

- Neue Lampen sollen 100 h ungeschaltet und ungedimmt betrieben werden, damit sie einwandfrei funktionieren und die vom Hersteller angegebene Lampenlebensdauer erreichen.
- Einbrenndauer durch Unterbrechung der Stromversorgung starten**
- Stromversorgung des Geräts innerhalb von 1 s zweimal unterbrechen und wiederherstellen. Die Einbrenndauer wurde gestartet. Die Lampen bleiben für 100 h eingeschaltet. Danach startet die Detektion von Bewegung automatisch.
- Einbrenndauer mit Drehpotentiometer starten**
- Drehpotentiometer Schwellwert, Erfassungsbereich und Nachlaufzeit auf Position + stellen.
- Drehpotentiometer Nachlaufzeit innerhalb von 10 s zuerst auf Position - und anschließend auf Position + stellen. Die Einbrenndauer wurde gestartet. Die Lampen bleiben für 100 h eingeschaltet. Danach startet die Detektion von Bewegung automatisch.

Hiermit erklärt Tridonic, dass der Funkanlagentyp SWITCH Sensor HF 5BP (28000086) der Richtlinie 2014/53/EU entspricht.
Der vollständige Text ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar:
http://www.tridonic.com/PDB/resources/TRCertPDF/41512_TA%20601_00.pdf

Sicherheitshinweise

- Das Gerät darf nur für den festgelegten Einsatzbereich verwendet werden.
- Die geltenden Sicherheits- und Unfallverhütungsvorschriften sind zu beachten.
- Bei Montage und Installation des Geräts muss die Stromversorgung ausgeschaltet sein.
- Montage, Installation und Inbetriebnahme des Geräts darf nur durch qualifiziertes Fachpersonal erfolgen.

* . . . Induktiv: 500 VA, cos phi > 0,5; Kapazitiv: max. 2 EVG (à 54 W, max. 50 µF); Einschaltstrom: max. 160 A / 200 µs; Bis zu 100.000 Schaltzyklen.

Setting a detection range

The detection range can be restricted to prevent the lighting from switching on unnecessarily because the range is too large. The detection range indicates the diameter in which motion is detected.
Value range smooth adjustment; depends on installation height
Position + maximum detection range
Position - minimum detection range

Setting a run-on time

A run-on time can be set to prevent the lighting from switching on and off unnecessarily. The run-on time starts after the last motion has been detected. If further motion is registered in the detection range during the run-on time, this time starts over again. Once the run-on time has expired, the corridorFUNCTION is started.
Value range 30 s – 30 min; smooth adjustment
Position + 30 min
Position - 30 s

Burn-in time

- New lamps should first be operated without being switched on/off or dimmed/brightened for 100 hours in order to function properly and reach the lamp life specified by the manufacturer.
- Starting the burn-in time by interrupting the power supply**
- Disconnect and then re-connect the power supply to the device twice within a one-second period. The burn-in time starts. The lamps remain switched on for 100 h. Motion detection then starts automatically.

Starting the burn-in time using a rotary potentiometer

- Set the rotary potentiometer for the threshold, detection range and run-on time to position +.
- Set the rotary potentiometer for the run-on time first to position - and then to position + within a 10-second period. The burn-in time starts. The lamps remain switched on for 100 h. Motion detection then starts automatically.

Hereby, Tridonic declares that the radio equipment type SWITCH Sensor HF 5BP (28000086) is in compliance with Directive 2014/53/EU.
The full text is available at the following internet address:
http://www.tridonic.com/PDB/resources/TRCertPDF/41512_TA%20601_00.pdf

Safety instructions

- The device may only be used for the application area specified.
- Relevant health and safety regulations must be observed.
- The power supply must be switched off when the device is being assembled and installed.
- Only qualified personnel may assemble, install and commission the device.

* . . . Inductive: 500 VA, cos phi > 0,5; capacitive: max. 2 ECG (à 54 W, max. 50 µF); inrush current: max. 160 A / 200 µs; up to 100.000 switching cycles.

