



Bestellbezeichnung

TOPSCAN2-8-HS-2500-1/L900/38a

Aktiv-Infrarot-Lichttaster
 Profillänge 900 mm

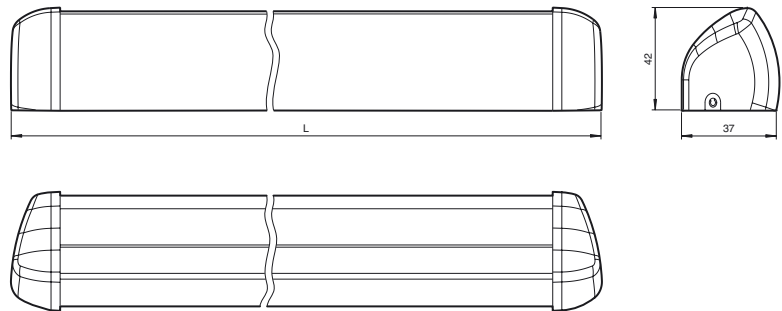
Merkmale

- Mitfahrender Anwesenheitssensor für Drehflügeltüren
- Konfigurierbar für unterschiedliche Türflügelbreiten
- Jeder Strahl individuell einstellbar
- Hintergrundausbldung und -auswertung wählbar
- Strahleinstellung entsprechend der Schließkante
- Testeingang
- Version einstrahlig

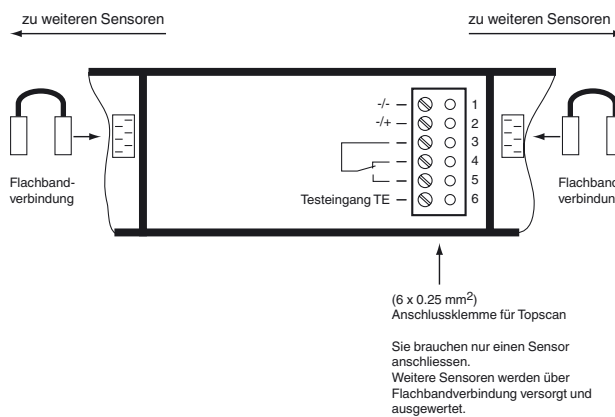
Produktinformation

Die Serie TopScan2 ist ein modulares Sensorsystem, welches flexibel an unterschiedliche Bedingungen bei der Überwachung an Automatiktüren eingesetzt werden kann, sowohl statisch als auch mitfahrend montiert. Das Gehäuse kann problemlos gekürzt werden und bis zu fünf Sensormodule lassen sich aneinanderreihen, wobei jeder Strahl individuell eingestellt werden kann. Bei den Betriebsarten kann man zwischen Hintergrundausbldung und -auswertung wählen, die Schaltungsart Hell oder Dunkel, die Tastweite und die Schließkantausrichtung können ebenfalls angepasst werden. Damit sind die Aktiv-Infrarot-Lichttaster TopScan2 für den Einsatz an unterschiedlichsten automatischen Türsystemen geeignet.

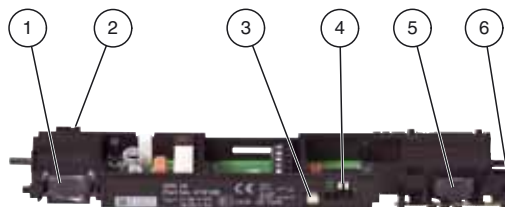
Abmessungen



Elektrischer Anschluss



Anzeigen/Bedienelemente



| | |
|---|------------------------------|
| 1 | Sender |
| 2 | Überwachungskanteneinsteller |
| 3 | Funktionsanzeige |
| 4 | Programmierschalter |
| 5 | Empfänger |
| 6 | Tastweiteneinsteller |

Veröffentlichungsdatum: 2016-01-15 12:44 Ausgabedatum: 2016-01-15 194127_ger.xml

Beachten Sie „Allgemeine Hinweise zu Pepperl+Fuchs-Produktinformationen“.

Pepperl+Fuchs-Gruppe
 www.pepperl-fuchs.com

USA: +1 330 486 0001
 fa-info@us.pepperl-fuchs.com

Deutschland: +49 621 776 1111
 fa-info@de.pepperl-fuchs.com

Singapur: +65 6779 9091
 fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

Technische Daten

Allgemeine Daten

| | |
|----------------------------------|---|
| Tastbereich min. | 0 ... 1500 mm bei Hintergrundausrwertung, 500 ... 1500 mm bei Hintergrundausbldung |
| Tastbereich max. | 0 ... 2500 mm bei Hintergrundausrwertung, 500 ... 2500 mm bei Hintergrundausbldung |
| Lichtsender | IREDD |
| Schwarz-/Weiß-Differenz (6%/90%) | < 20 % bei Tastweite 2000 mm |
| Kennzeichnung | CE |
| Strahlanzahl | 1 (Anzahl der eingebauten Sensormodule AIR) |
| Betriebsart | Hintergrundausbldung/-auswertung umschaltbar |
| Lichtfleckdurchmesser | 75 x 75 mm bei Tastweite 2000 mm |

Anzeigen/Bedienelemente

| | |
|------------------|---|
| Funktionsanzeige | LED rot |
| Bedienelemente | Tastweiteneinsteller, Hell-/Dunkelumshalter, Umschalter Betriebsart Hintergrundausbldung / Hintergrundausrwertung ; Einsteller für Überwachungskante links/rechts |
| Werkseinstellung | Hintergrundausbldung |

Elektrische Daten

| | | |
|------------------|-------|---------------------------------|
| Betriebsspannung | U_B | 17 ... 30 V DC , 18 ... 28 V AC |
| Leerlaufstrom | I_0 | < 100 mA |

Eingang

| | |
|-------------|--|
| Testeingang | Senderabschalung mit $U = 17 \dots 30$ V DC nur in Betriebsart Hintergrundausrwertung und DC-Betrieb |
|-------------|--|

Ausgang

| | |
|----------------|------------------------|
| Schaltungsart | Hell-/Dunkelumshalter |
| Signalausgang | Relais, 1 Wechsler |
| Schaltspannung | max. 24 V DC , 48 V AC |
| Schaltstrom | ≤ 1 A |
| Schaltleistung | 24 W / 55 VA |
| Ansprechzeit | 30 ms , 2 s nach Test |

Umgebungsbedingungen

| | |
|---------------------|-------------------------------|
| Umgebungstemperatur | -20 ... 60 °C (-4 ... 140 °F) |
|---------------------|-------------------------------|

Mechanische Daten

| | |
|----------------|-----------------|
| Gehäuselänge L | 900 mm |
| Montagehöhe | max. 2500 |
| Schutzart | IP52 |
| Anschluss | Schraubklemmen |
| Material | |
| Gehäuse | Aluminium / ABS |
| Lichtaustritt | PC |
| Masse | ca. 500 g |

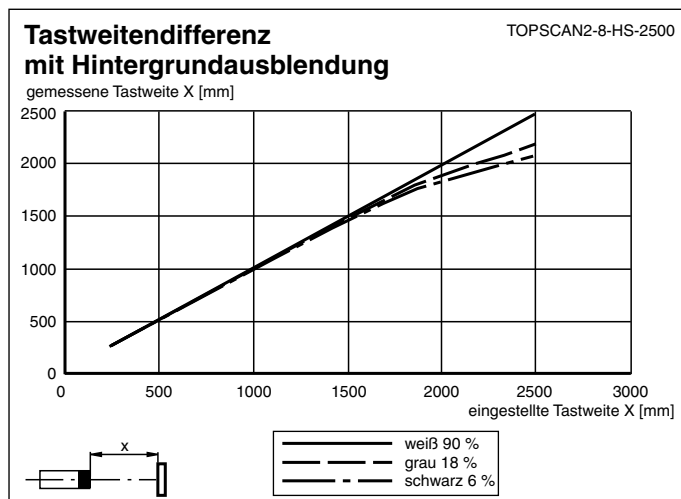
Normen- und Richtlinienkonformität

| | |
|----------------------------|-------------------------------------|
| Richtlinienkonformität | |
| EMV-Richtlinie 2004/108/EG | EN 61000-6-2:2005 EN 61000-6-3:2007 |
| Normenkonformität | |
| Normen | EN 62471:2008 |

Zulassungen und Zertifikate

| | |
|--------------------------------|---|
| CCC-Zulassung | Produkte, deren max. Betriebsspannung ≤ 36 V ist, sind nicht zulassungspflichtig und daher nicht mit einer CCC-Kennzeichnung versehen. |
| UN/ECE Regelungsnummer 10 (E1) | Typgenehmigungsnummer: 047349 |

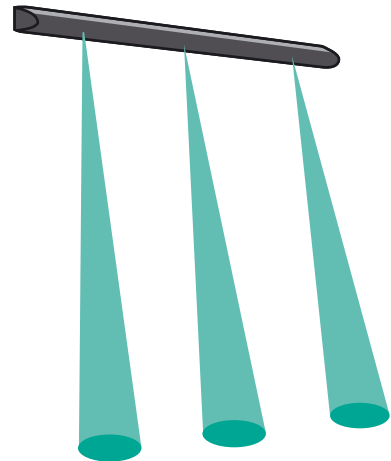
Kurven/Diagramme



Typische Anwendungen

- Schließkantenabsicherung an automatischen Schiebe- und Drehflügeltüren
- Antikollisionsschutz von Personen/Objekten in der Nähe sich bewegender Drehflügeltüren
- Quetsch- und Scherkantenschutz bei Schiebetüren
- Eingangsüberwachung für Busse und Bahnen im ÖPNV

Erfassungsfeld



Zubehör

AIR16
Sensormodul

LAGERBOCK AIR16
Lagerbock für das Sensormodul AIR16

TopScan-S Cable Loop Basic
Metallschutz für Kabel

TopScan2 Cable 300 mm
Flachbandleitung zur Verbindung von Sensormodulen

TopScan-S Cap Set
Enddeckel für Aluprofil TopScan-S

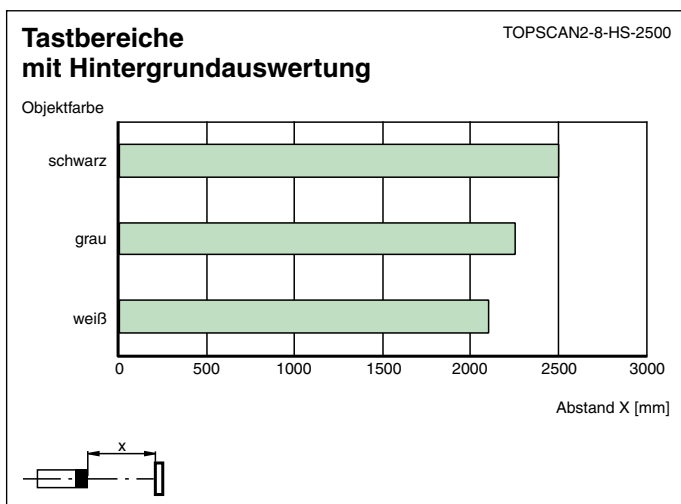
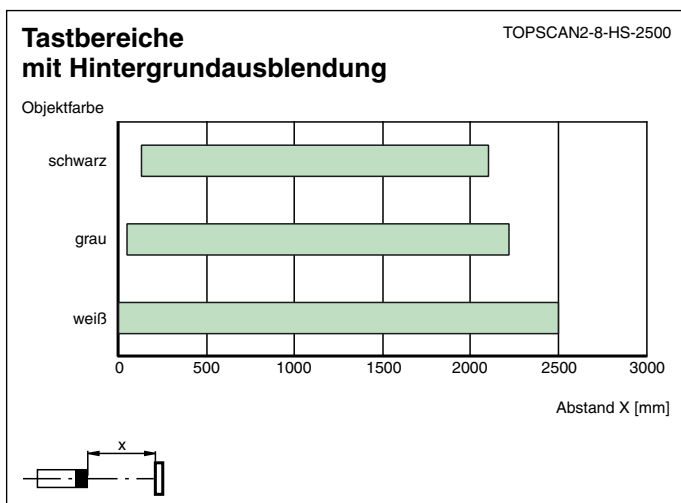
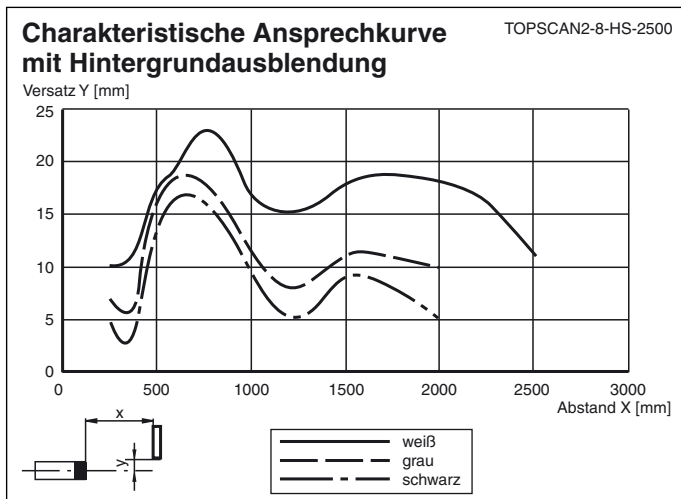
TopScan-S Profile L1400
Gehäuseprofil TopScan-S

TopScan-S Gasket IP54
Gehäuseabdichtung TopScan-S

TopScan2 Cover L1400
Gehäuseabdeckung TopScan2

DoorScan Weather Cap L1200
Wetterhaube für Sensorleisten der Serien DoorScan® und TopScan

Weiteres Zubehör finden Sie im Internet unter www.pepperl-fuchs.com



Veröffentlichungsdatum: 2016-01-15 12:44 Ausgabedatum: 2016-01-15 194127_ger.xml

Funktionsprinzip

Die zwei großflächigen Linsen (je eine für den Infrarot-Sender sowie eine für die zwei Foto-PIN-Dioden mit Tageslichtfilter) haben einen Optikk-Mittlenabstand von ca. 150 mm. Daraus resultiert ein Lichtbündelquerschnitt sowie ein Detektionsstrahl von ca. 75 mm x 75 mm. Nach dem Triangulationsprinzip ist der Winkel der beiden Linsensysteme über ein mechanisches Feingetriebe zueinander verstellbar. Die so exakt zu definierenden Brennweiten ermöglichen eine genaue Tastweitereinstellung bis max. 2500 mm.

Die Tastweite kann bis max. 2500 mm eingestellt werden und reagiert auf beliebige Körper im Tastbereich weitgehend unabhängig von Oberflächenfarbe und -struktur. Reflexionsebenen außerhalb der eingestellten Maximaltastweite sieht der Taster selbst bei hohem Reflexionsgrad nicht - z.B. Alu-Riffelbleche oder Marmorböden (bei Hintergrundausbldung). Die Tastfelder mehrerer Geräte können sich störungsfrei überlappen.

Betriebsart Hintergrundausbldung

In dieser Betriebsart wird der Hintergrund zwar "erkannt", aber nicht bewertet (ignoriert). Als Schaltsignal wird ein Reflexsignal von einem Objekt innerhalb des eingestellten Tastbereiches benötigt.

Betriebsart Hintergrundauserwertung

Der TopScan2 kann auch mit einer Testmöglichkeit eingesetzt werden; unabhängig davon, ob ein Objekt/Person im Tastbereich ist oder nicht.

Beachten Sie „Allgemeine Hinweise zu Pepperl+Fuchs-Produktinformationen“.

Pepperl+Fuchs-Gruppe
www.pepperl-fuchs.com

USA: +1 330 486 0001
fa-info@us.pepperl-fuchs.com

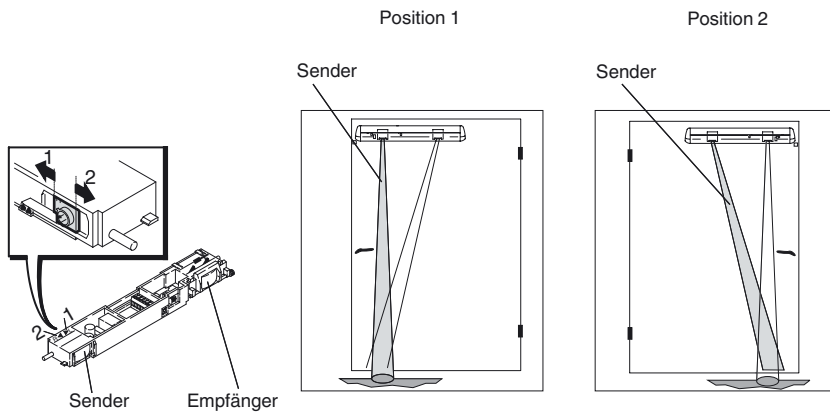
Deutschland: +49 621 776 1111
fa-info@de.pepperl-fuchs.com

Singapur: +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

Der Sender korrespondiert über den Hintergrund (Boden) dauernd mit dem Empfänger. Die Testung erfolgt durch Senderabschaltung mit UB+. Der Hintergrund wird als Reflektor verwendet. Wird der Lichtstrahl von einem Objekt unterbrochen, löst dies ein Schaltsignal aus.

Einstellhinweise

Einstellung der Überwachungskante:



Der Sender jedes Sensors hat 2 Rastereinstellungen, mittels der die Überwachungskante links- oder rechtsbündig eingestellt werden kann.

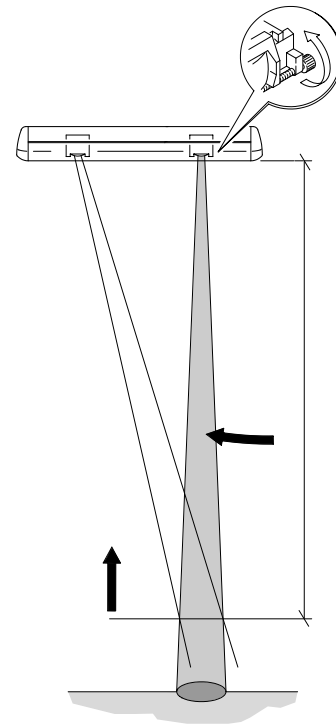
Tastweiteneinstellung:

1. Drehen Sie die Einstellschraube gegen den Uhrzeigersinn bis LED leuchtet
2. Drehen Sie langsam die Einstellschraube im Uhrzeigersinn bis LED erlischt
3. Anschliessend drehen Sie die Einstellschraube 1/8-Umdrehung weiter

↶ kürzer

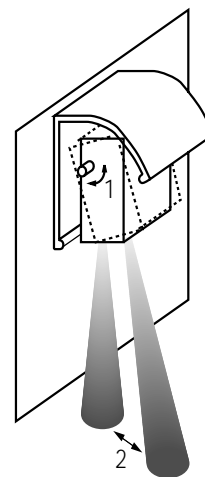
↷ weiter

ca. 15 ... 20 cm über Boden schalten



Winkelstellungen:

Durch Drehen des Sensors um die Achse (1), kann der Abstand (2) des Tastpunktes zur Wand einfach geändert werden. Die Winkeleinstellung ist stufenlos von 0° ... 30° einstellbar.

**Programmierung:**

Sowohl die Schaltungsart, als auch die Betriebsart sind über die Programmierschalter bei jedem Sensor einstellbar.

Testeingang (TE) - Betriebsart Hintergrundausblendung

| TE | Schaltungsart | LED | Signalausgang |
|-------|---------------|----------------|---------------|
| aktiv | hell | leuchtet nicht | abgefallen |
| aktiv | dunkel | leuchtet nicht | angezogen |

Hinweis: Nur ein Objekt im Tastbereich

Testeingang (TE) - Betriebsart Hintergrundauswertung

| TE | Schaltungsart | LED | Signalausgang |
|-------|---------------|----------|---------------|
| aktiv | hell | leuchtet | angezogen |
| aktiv | dunkel | leuchtet | abgefallen |

Hinweis: Unabhängig davon, ob ein Objekt im Tastbereich ist oder nicht

Schaltungsart Hellschaltung (H)

Der Ausgang eines Lichttasters ist geschaltet (leitend, aktiviert), wenn der Empfänger „hell“ sieht, also ein Objekt im Arbeitsbereich ist.

Schaltungsart Dunkelschaltung (D)

Der Ausgang eines Lichttasters ist geschaltet (leitend, aktiviert), wenn der Empfänger „dunkel“ sieht, also kein Objekt im Arbeitsbereich ist.

Programmierschalter

| | links (1) | rechts (2) |
|------------|------------------------|-----------------|
| Off | Hintergrundausblendung | Dunkelschaltung |
| On | Hintergrundauswertung | Hellschaltung |