



Bestellbezeichnung

AIR30-8-H-2500/32/76a

Aktiv-Infrarot-Lichttaster
mit 5 m Festkabel

Merkmale

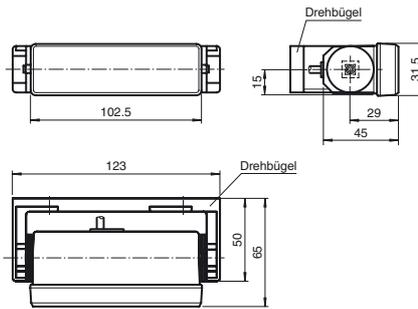
- Einstrahliger Lichttaster
- Einsetzbar zur Überwachung von Haupt- und Nebenschliesskanten
- Schließkantenabsicherung an Drehflügel- und Karusselltüren
- Genaue Strahlausrichtung durch fein gebündelten Lichtstrahl
- Betriebsart Hintergrundausbuchtung: Ignoriert Objekte jenseits des ausgewählten Bereichs

Produktinformation

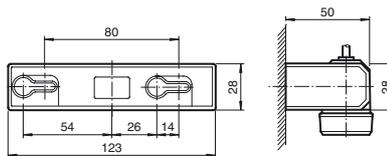
AIR30 ist eine Serie von Aktiv-Infrarot-Lichttastern mit sehr guten optischen Eigenschaften zur Überwachung von Schließkanten verschiedenster Türsysteme. Die vielfältigen Gehäuse- und Befestigungsarten erlauben eine Anpassung an unterschiedlichste Montagebedingungen.

Veröffentlichungsdatum: 2019-12-18 11:09 Ausgabedatum: 2019-12-18 418009_ger.xml

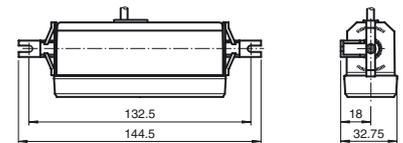
Abmessungen



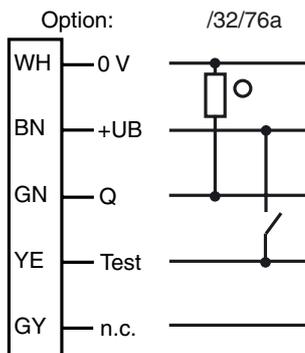
Montagemaße für Drehbügel



Montagemaße mit Befestigungswinkelset AIR30

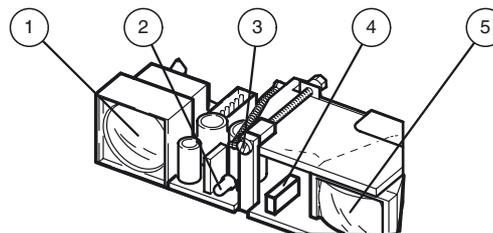


Elektrischer Anschluss



- = Hellschaltung
- = Dunkelschaltung

Anzeigen/Bedienelemente



| | |
|---|-------------------------|
| 1 | Sender |
| 2 | Anzeige-LED |
| 3 | Tastweiteneinsteller |
| 4 | Hell-/Dunkel-Umschalter |
| 5 | Empfänger |

Technische Daten

Allgemeine Daten

| | |
|----------------------------------|---------------------------------|
| Tastbereich min. | 550 ... 1000 mm |
| Tastbereich max. | 550 ... 2500 mm |
| Lichtsender | IREL |
| Lichtart | infrarot, Wechsellicht |
| Schwarz-/Weiß-Differenz (6%/90%) | ≤ 400 mm im Abstand von 2000 mm |
| Sendefrequenz | 1800 Hz |
| Betriebsart | Hintergrundausbldung |
| Lichtfleckdurchmesser | 50 mm bei Tastweite 2000 mm |
| Öffnungswinkel | ca. 1,4 ° |
| Mitgeliefertes Zubehör | Drehbügel, Montagewinkel |

Kenndaten funktionale Sicherheit

| | |
|----------------------------------|--------|
| MTTF _d | 1050 a |
| Gebrauchsdauer (T _M) | 20 a |
| Diagnosedeckungsgrad (DC) | 90 % |

Anzeigen/Bedienelemente

| | |
|------------------|---------------------------------------------|
| Funktionsanzeige | LED rot: leuchtet bei aktivem Ausgang |
| Bedienelemente | Tastweiteneinsteller, Hell-/Dunkelumshalter |

Elektrische Daten

| | | |
|------------------|----------------|----------------|
| Betriebsspannung | U _B | 10 ... 30 V DC |
| Leerlaufstrom | I ₀ | 100 mA |

Eingang

| | |
|-------------|---------------------------------------|
| Testeingang | Senderabschaltung mit +U _B |
|-------------|---------------------------------------|

Ausgang

| | | |
|----------------|-----------------------------------------------------------------|------------|
| Schaltungsart | hell-/dunkelschaltend, umschaltbar | |
| Signalausgang | 1 PNP-Ausgang, kurzschlussfest, verpolsicher, offener Kollektor | |
| Schaltspannung | 30 V DC | |
| Schaltstrom | ≤ 200 mA | |
| Ansprechzeit | 70 ms | |
| Abfallzeit | t _{off} | ca. 200 ms |

Normenkonformität

| | |
|----------|-----------------------------------------------|
| Normen | EN 60947-5-2 |
| Normen 2 | EN 61000-6-2 ohne EN 61000-4-5, EN 61000-4-11 |
| Normen 3 | EN 61000-6-3 |

Umgebungsbedingungen

| | |
|---------------------|-------------------------------|
| Umgebungstemperatur | -20 ... 60 °C (-4 ... 140 °F) |
| Lagertemperatur | -20 ... 75 °C (-4 ... 167 °F) |

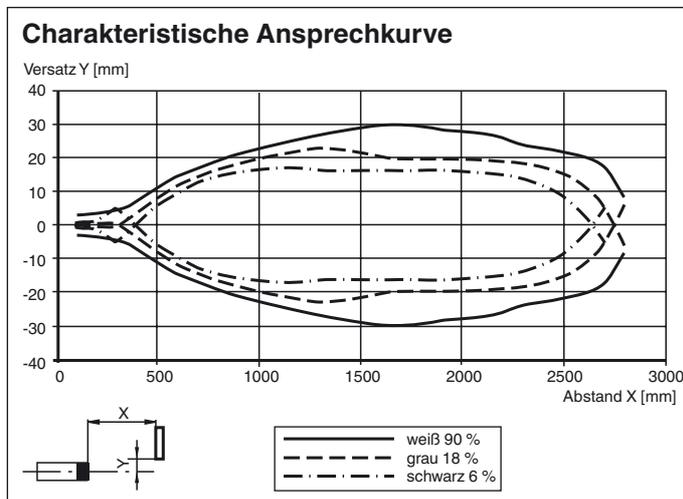
Mechanische Daten

| | |
|---------------|---------------|
| Schutzart | IP52 |
| Anschluss | Festkabel 5 m |
| Material | |
| Gehäuse | Kunststoff |
| Lichtaustritt | Luran® |
| Masse | 50 g |

Zulassungen und Zertifikate

| | |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CCC-Zulassung | Produkte, deren max. Betriebsspannung ≤36 V ist, sind nicht zulassungspflichtig und daher nicht mit einer CCC-Kennzeichnung versehen. |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

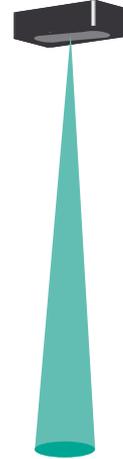
Kurven/Diagramme



Typische Anwendungen

- Überwachung von Schließ- und Quetschkanten an Drehflügel- und Karuselltüren
- Türüberwachung im öffentlichen Nahverkehr (ÖPNV)

Erfassungsfeld



Zubehör

UP-Einbaurahmen

Unterputz-Einbaurahmen für Sensoren der Serien AIR30 und PROSCAN

Flush Mounting AIR30

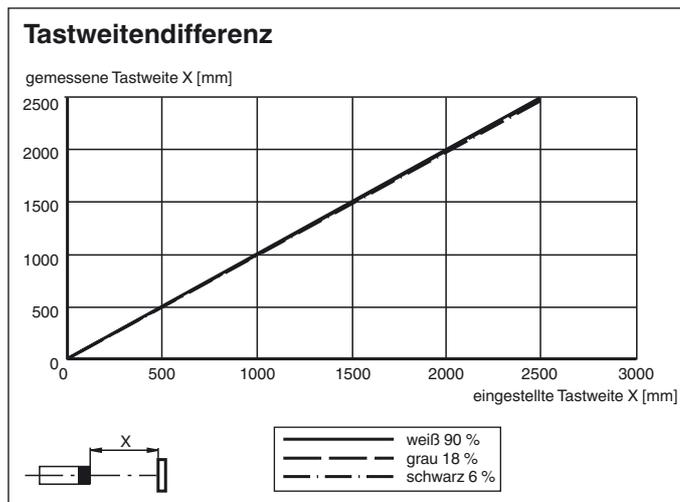
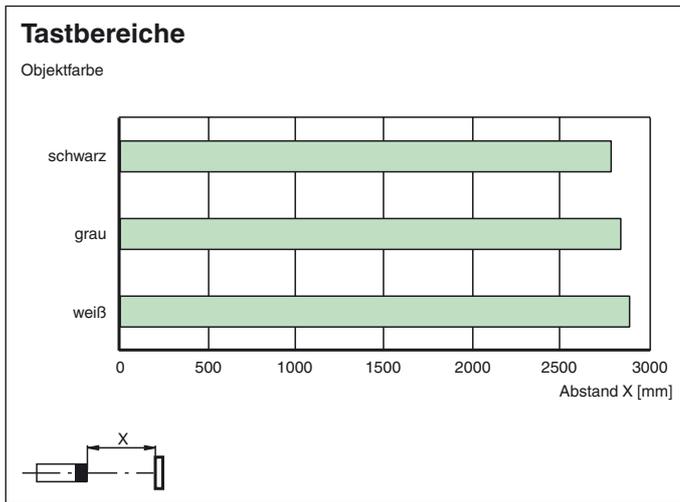
Einbaudeckel für Sensoren der Serie AIR30

Wetterhaube AIR30

Wetterhaube für Serie AIR30

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

Veröffentlichungsdatum: 2019-12-18 11:09 Ausgabedatum: 2019-12-18 418009_ger.xml



Funktionsprinzip

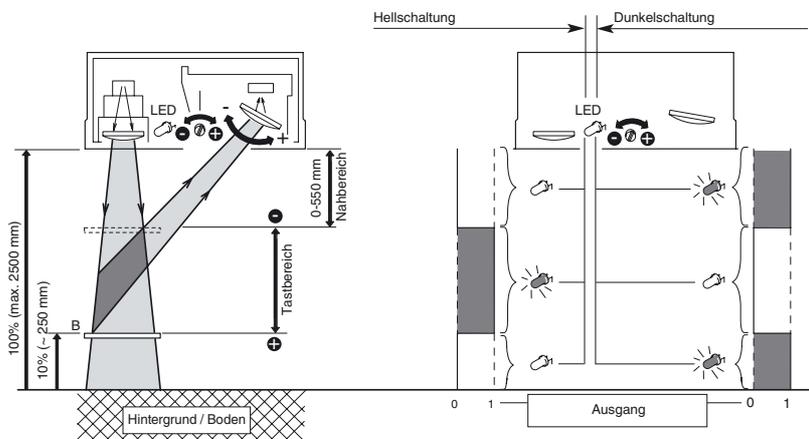
Aktiv-Infrarot-Lichttaster erfassen Personen und Gegenstände nach dem Triangulationsprinzip mit kurzweiliger Infrarotstrahlung. Ein Schaltsignal wird ausgelöst, wenn der ausgesendete Infrarot-Lichtstrahl innerhalb des eingestellten Tastbereiches von einem Objekt reflektiert wird. In der Betriebsart Hintergrundausbldung wird dabei der Hintergrund (z.B. Boden) erkannt, aber nicht ausgewertet.

Dadurch ergibt sich ein sehr exakt einstellbarer Erfassungsbereich und eine sichere Erfassung von Personen, Fahrzeugen und sonstigen Objekten.

Funktionsprinzip

Hintergrund-Ausbldung

Objekt im Tastfeld:



Veröffentlichungsdatum: 2019-12-18 11:09 Ausgabedatum: 2019-12-18 418009_ger.xml

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