



Bestellbezeichnung

AIR30/32-UP-2526/A

Aktiv-Infrarot-Lichttaster
Unterputz-Variante

Merkmale

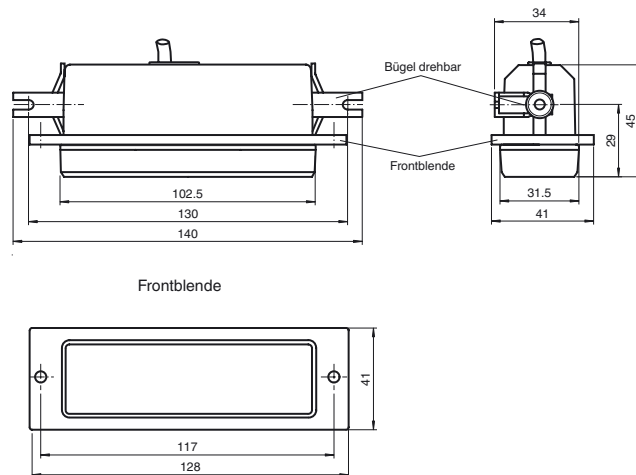
- Einstrahliger Lichttaster
- Einsetzbar zur Überwachung von Haupt- und Nebenschliesskanten
- Schließkantenabsicherung an Automatiktüren
- Genaue Strahlausrichtung durch fein gebündelten Lichtstrahl
- Unterputz-Variante mit schwarzer Frontblende
- Gleichspannungsversion
- Werkseinstellung 1600 mm

Produktinformation

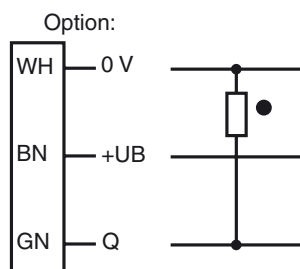
AIR30 ist eine Serie von Aktiv-Infrarot-Lichttastern mit sehr guten optischen Eigenschaften zur Überwachung von Schließkanten verschiedenster Türsysteme. Die vielfältigen Gehäuse- und Befestigungsarten erlauben eine Anpassung an unterschiedlichste Montagebedingungen.

Veröffentlichungsdatum: 2019-12-18 11:09 Ausgabedatum: 2019-12-18 420843_ger.xml

Abmessungen

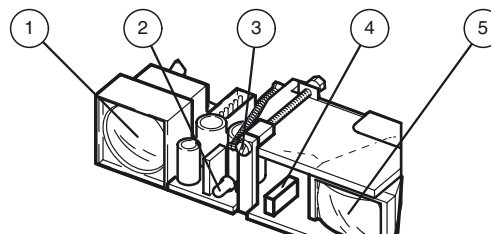


Elektrischer Anschluss



- = Hellschaltung
- = Dunkelschaltung

Anzeigen/Bedienelemente



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

Technische Daten

Allgemeine Daten

Tastbereich	Werkseinstellung: 100 ... 1600 mm auf schwarz
Tastbereich min.	100 ... 1000 mm
Tastbereich max.	100 ... 2500 mm
Lichtsender	IREDD
Lichtart	infrarot, Wechsellicht
Schwarz-/Weiß-Differenz (6%/90%)	≤ 400 mm im Abstand von 2000 mm
Sendefrequenz	1800 Hz
Betriebsart	Hintergrundauswertung
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-/Dunkelumschalter
Werkseinstellung	dunkelschaltend

Elektrische Daten

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

Ausgang

Schaltungsart	hell-/dunkelschaltend, umschaltbar /
Signaloutput	1 PNP-Ausgang, kurzschlussfest, verpolsicher, offener Kollektor
Schaltspannung	30 V DC
Schaltstrom	≤ 200 mA
Ansprechzeit	50 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 ... 70 °C (-4 ... 158 °F)
Lagertemperatur	-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)

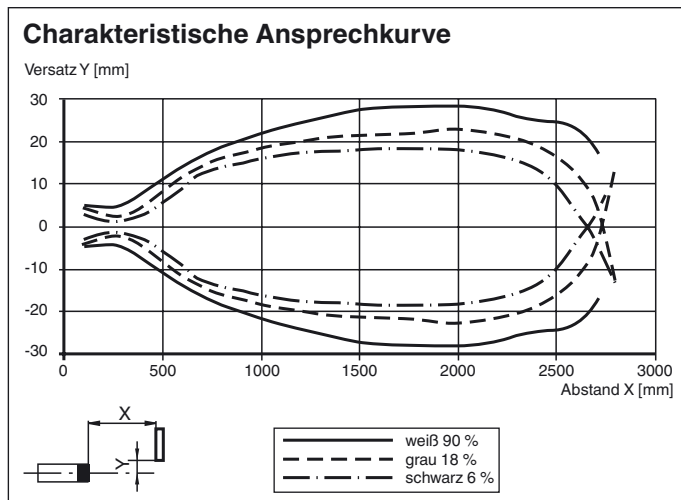
Mechanische Daten

Schutzart	IP52
Anschluss	Festkabel 1,5 m
Material	
Gehäuse	Kunststoff
Lichtaustritt	Luran®
Masse	40 g

Zulassungen und Zertifikate

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

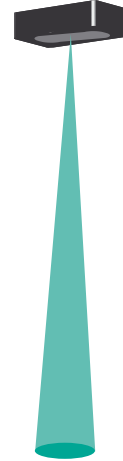
Kurven/Diagramme



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

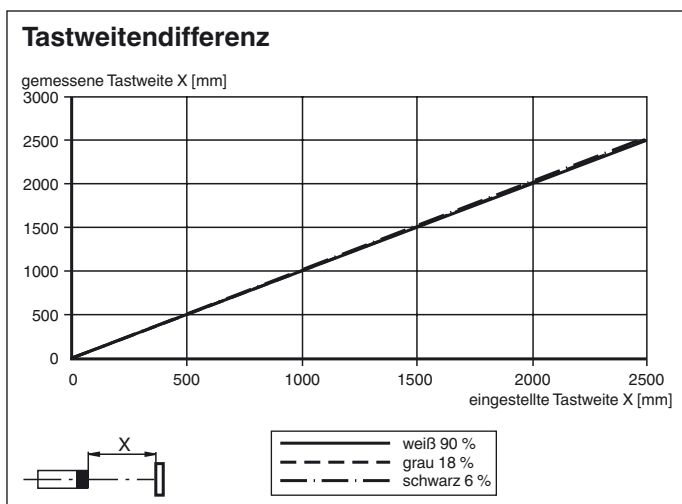
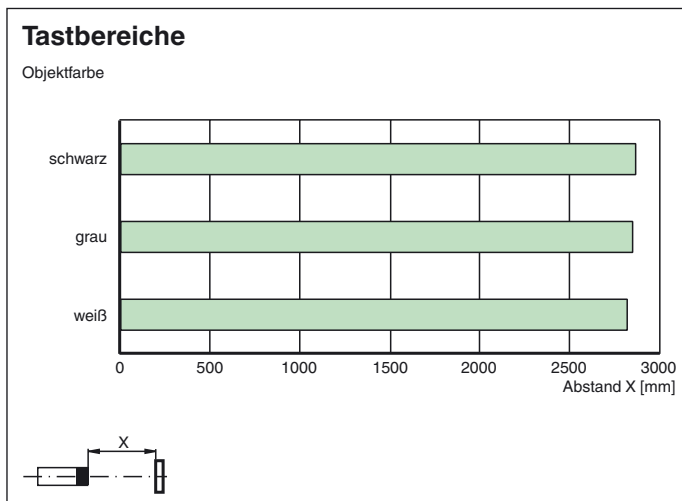
Wetterhaube AIR30

Wetterhaube für Serie AIR30

Flush Mounting AIR30

Einbaudeckel für Sensoren der Serie AIR30

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



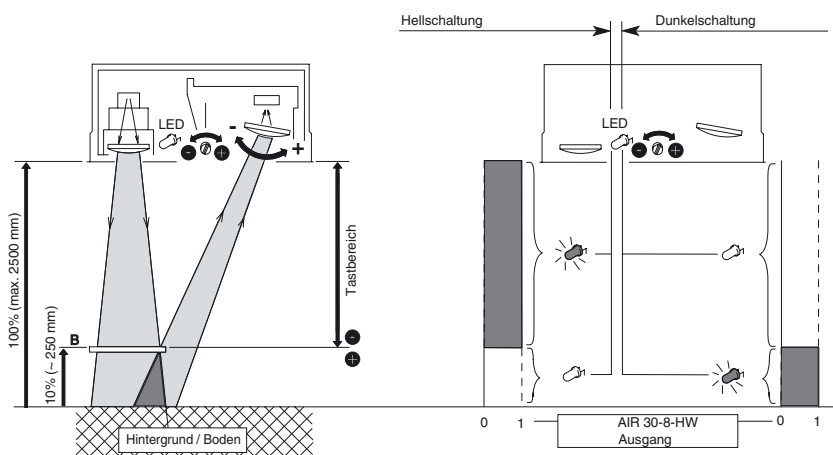
Funktionsprinzip

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 Hintergrundauswertung wird dabei der Hintergrund (z.B. Boden) als Reflektor verwendet.

Dadurch können auch spiegelnde oder glänzende Objekte, wie z.B. Fahrzeuge und Objekte dicht an der Oberfläche sicher und lückenlos erfasst werden.

Funktionsprinzip Hintergrund-Auswertung

Objekt im Tastfeld:



Veröffentlichungsdatum: 2019-12-18 11:09 Ausgabedatum: 2019-12-18 420843_ger.xml

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