



# CE

## Bestellbezeichnung

### AIR30/32-UP-2493

Aktiv-Infrarot-Lichttaster Unterputz-Variante

### Merkmale

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

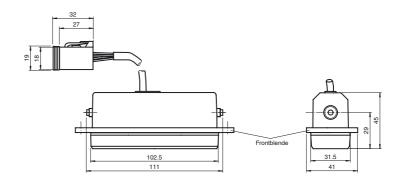
### **Produktinformation**

Der Sensor fungiert als Öffnungsimpulsgeber bei Einstiegstüren von Zügen. Die seitliche Montage bewirkt, daß der Detektionsstrahl quer zum Einstieg verläuft. Die voreingestellte, unveränderbare Tastweite ist optimiert für Türbreiten von min. 935 mm bis max. 955 mm. Hieraus ergibt sich ein Hintergrundbereich über 885 mm, ab dem keine Detektion erfolgt.

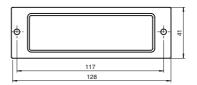
### Achtung:

Der Sensor muß auf einen Hintergrund/ Wand ausgerichtet werden, da sonst keine Funktion vorhanden ist.

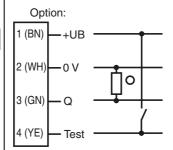
## **Abmessungen**



Frontblende



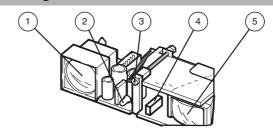
### **Elektrischer Anschluss**



## **Pinbelegung**



## Anzeigen/Bedienelemente



- Sender
- Anzeige-LED
- Tastweiteneinsteller
- Hell-/Dunkel-Umschalter
- Empfänger

#### **Technische Daten** Allgemeine Daten Tastbereich min. 0 ... 885 mm voreingestellt Referenzobjekt Material mit Reflexionsgrad > 6% Lichtsender IRFD Lichtart infrarot, Wechsellicht Sendefrequenz 1800 Hz Betriebsart Hintergrundauswertung Lichtfleckdurchmesser 22 x 22 mm bei Tastweite 885 mm Öffnungswinkel ca. 1.4 Mitgeliefertes Zubehör Drehbügel, Montagewinkel Kenndaten funktionale Sicherheit 1050 a $MTTF_d$ Gebrauchsdauer (T<sub>M</sub>) 90 % Diagnosedeckungsgrad (DC) **Elektrische Daten** Betriebsspannung 24 V DC $U_B$ Leerlaufstrom $I_0$ 100 mA Eingang Testeingang Senderabschaltung mit +U<sub>B</sub> Ausgang Schaltungsart hellschaltend (Ausgang ist aktiv, wenn Hintergrund vorhanden und keine Person im Detektionsfeld ist) 1 PNP-Ausgang, kurzschlussfest, verpolsicher, offener Kollektor Signalausgang max: 31,2 V DC Schaltspannung Schaltstrom ≤ 0,2 A Ansprechzeit 50 ms Normenkonformität Normen EN 60947-5-2 Normen 2 EN 61000-6-2 ohne EN 61000-4-5, EN 61000-4-11 EN 61000-6-3 Normen 3 Umgebungsbedingungen Umgebungstemperatur -20 ... 60 °C (-4 ... 140 °F) -30 ... 70 °C (-22 ... 158 °F) Lagertemperatur Mechanische Daten Schutzart Anschlusskabel 500 mm mit Buchsenstecker (Fa. Deutsch), 4-Anschluss polig Material

Kunststoff

Luran®

50 g

# Zulassungen und Zertifikate

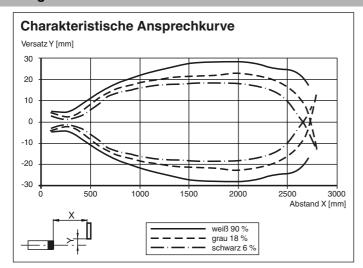
CCC-Zulassung

Gehäuse Lichtaustritt

Masse

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

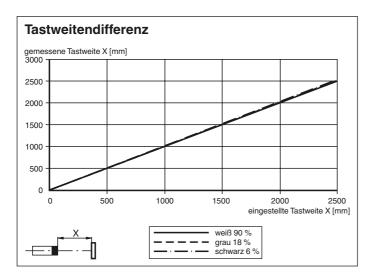
### Flush Mounting AIR30

Einbaudeckel für Sensoren der Serie AIR30

### Wetterhaube AIR30

Wetterhaube für Serie AIR30

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



# **Funktionsprinzip**

Aktiv-Infrarot-Lichttaster erfassen Personen und Gegenstände nach dem Triangulationsprinzip mit kurzwelliger 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

