



**Bestellbezeichnung**

**AIR30-8-HW-2500/38a/76a**

Aktiv-Infrarot-Lichttaster  
mit 5 m Festkabel

**Merkmale**

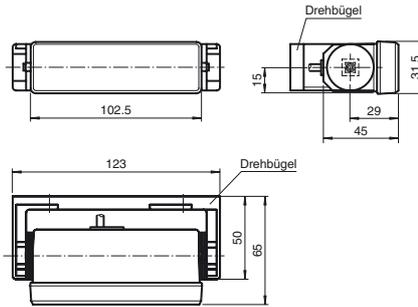
- Einstrahliger Lichttaster
- Einsetzbar zur Überwachung von Haupt- und Nebenschliesskanten
- Schließkantenabsicherung an Drehflügel- und Karusselltüren
- Genaue Strahlausrichtung durch fein gebündelten Lichtstrahl
- Betriebsart Hintergrundausrwertung: Verwendet den Hintergrund als Referenz zur Erfassung schwieriger Objekte

**Produktinformation**

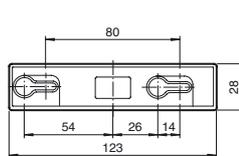
AIR30 ist eine Serie von Aktiv-Infrarot-Lichttastern mit sehr guten optischen Eigenschaften zur Überwachung von Schließkanten verschiedenster Türsysteme. Die vielfältigen Gehäuse- und Befestigungsarten erlauben eine Anpassung an unterschiedlichste Montagebedingungen.

Veröffentlichungsdatum: 2017-09-11 09:31    Ausgabedatum: 2017-09-11 11:19:05\_ger.xml

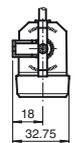
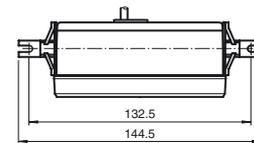
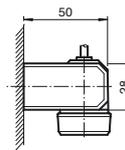
**Abmessungen**



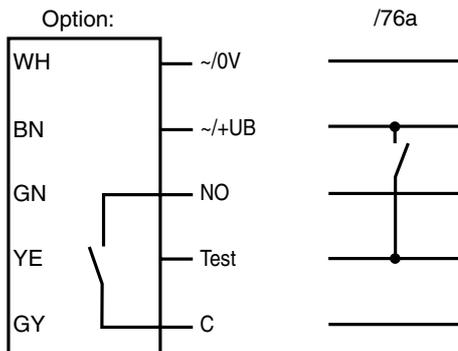
Montagemaße für Drehbügel



Montagemaße mit Befestigungswinkelset AIR30



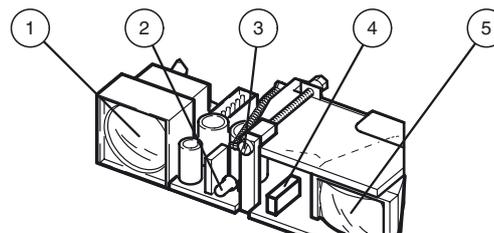
**Elektrischer Anschluss**



**Achtung:**

Der Testeingang kann nicht mit Wechselspannung betrieben werden!

**Anzeigen/Bedienelemente**



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

## Technische Daten

### Allgemeine Daten

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 <sub>d</sub>	1050 a
Gebrauchsdauer (T <sub>M</sub> )	20 a
Diagnosedeckungsgrad (DC)	90 %

### Anzeigen/Bedienelemente

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

### Elektrische Daten

Betriebsspannung	U <sub>B</sub>	10 ... 48 V DC / 11 ... 36 V AC
Leerlaufstrom	I <sub>0</sub>	100 mA

### Eingang

Testeingang	Senderabschaltung mit +U <sub>B</sub>
-------------	---------------------------------------

### Ausgang

Schaltungsart	hell-/dunkelschaltend, umschaltbar
Signalausgang	Relais, 1 Schließer
Schaltspannung	≤ 50 V AC / 24 V DC
Schaltstrom	≤ 200 mA AC / 1 A DC
Ansprechzeit	50 ms
Abfallzeit	t <sub>off</sub> ca. 200 ms

### 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

### Normen- und Richtlinienkonformität

Richtlinienkonformität	
EMV-Richtlinie 2004/108/EG	EN 60947-5-2:2007+A1:2012
Normenkonformität	
Produktnorm	EN 60947-5-2:2007+A1:2012 IEC 60947-5-2:2007 + A1:2012
Normen	EN 61000-6-2:2005 + AC:2005 ohne EN 61000-4-5, EN 61000-4-11 EN 61000-6-3:2007+A1:2011

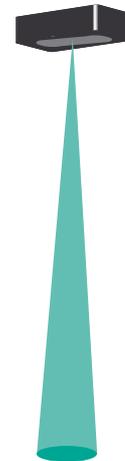
### Zulassungen und Zertifikate

CCC-Zulassung	Certified by China Compulsory Certification (CCC)
---------------	---

## Typische Anwendungen

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

## Erfassungsfeld



## Zubehör

### UP-Einbaurahmen

Unterputz-Einbaurahmen für Sensoren der Serie AIR30 und PROSCAN

### Flush Mounting AIR30

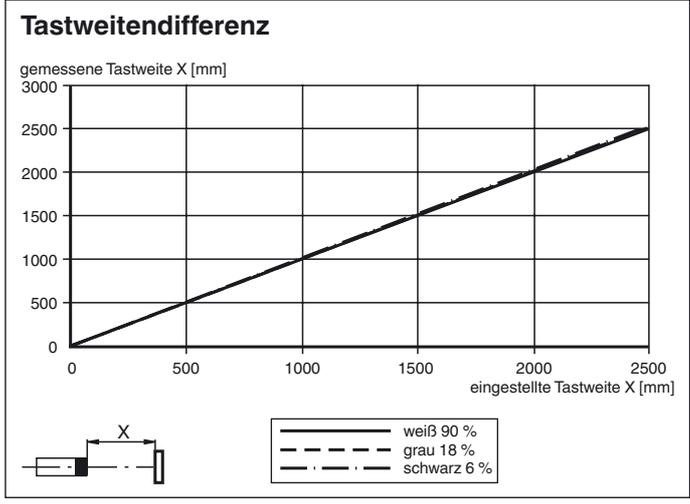
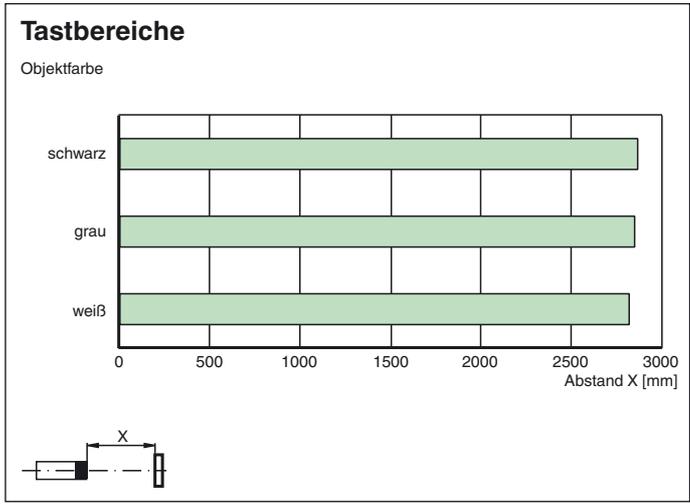
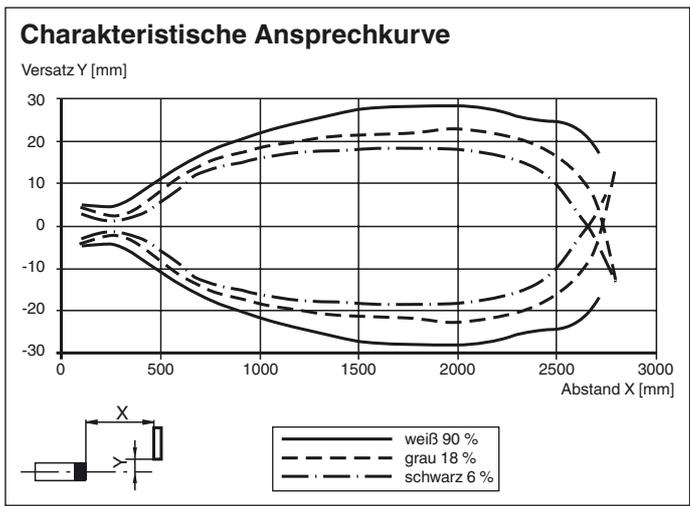
Einbaudeckel für Sensoren der Serie AIR30

### Wetterhaube AIR30

Wetterhaube für Serie AIR30

Weiteres Zubehör finden Sie im Internet unter [www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com)

**Kurven/Diagramme**



**Funktionsprinzip**

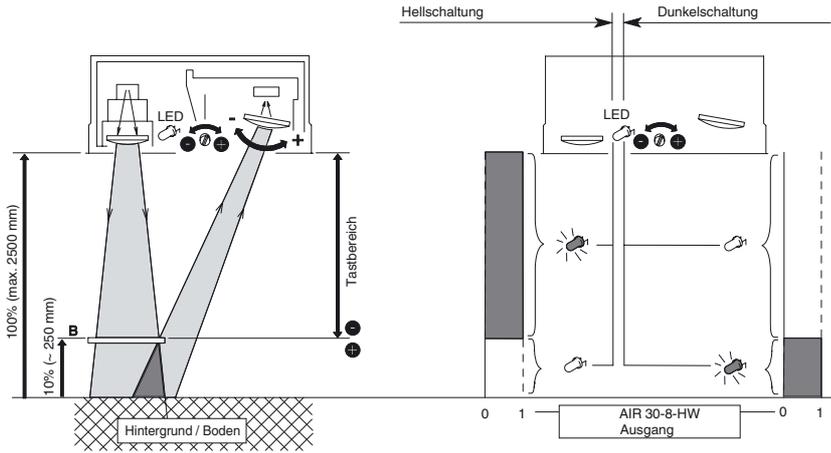
Aktiv-Infrarot-Lichttaster erfassen Personen und Gegenstände nach dem Triangulationsprinzip mit kurzwelliger Infrarotstrahlung. Ein Schaltsignal wird ausgelöst, wenn der ausgesendete Infrarot-Lichtstrahl innerhalb des eingestellten Tastbereiches von einem Objekt reflektiert wird. In der Betriebsart Hintergrundauswertung 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

Veröffentlichungsdatum: 2017-09-11 09:31 Ausgabedatum: 2017-09-11 11:19:05\_ges.xml

erfasst werden.

**Funktionsprinzip**  
**Hintergrund-Auswertung**

Objekt im Tastfeld:



Veröffentlichungsdatum: 2017-09-11 09:31 Ausgabedatum: 2017-09-11 119605\_ger.xml