



# Aktiv-Infrarot-Lichttaster AIR30/32-UP-2526/A



- 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

Einstrahlige Lichttaster mit fein gebündeltem Lichtstrahl zur Überwachung von Haupt- und Nebenschließkanten



#### **Funktion**

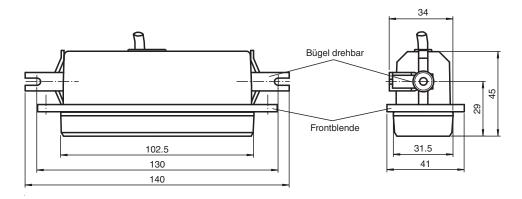
AIR30 ist eine Serie von Aktiv-Infrarot-Lichttastern mit sehr guten optischen Eigenschaften zur Überwachung von Schließkanten verschiedenster Türsysteme. Die vielfältigen Gehäuse- und Befestigungsarten erlauben eine Anpassung an unterschiedlichste Montagebedingungen.

#### **Anwendung**

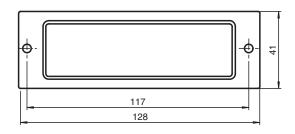
- Überwachung von Schließkanten und Quetschkanten an Drehflügeltüren und Karusselltüren
- Türüberwachung im öffentlichen Nahverkehr (ÖPNV)



## **Abmessungen**



Frontblende



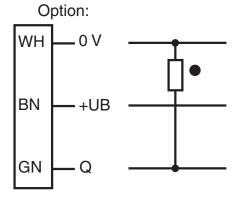
|  |      |    | _ |      |    |
|--|------|----|---|------|----|
|  |      | 10 |   |      | മമ |
|  | ISCI |    | u | (all | en |

Allgemeine Daten

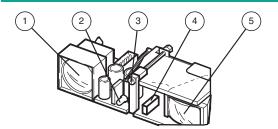
| Angemente Baten                  |       |  |
|----------------------------------|-------|--|
| Tastbereich                      |       | Werkseinstellung: 100 1600 mm auf schwarz    |
| Tastbereich min.                 |       | 100 1000 mm                                  |
| Tastbereich max.                 |       | 100 2500 mm                                  |
| Lichtsender                      |       | IRED   |
| 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-/Dunkelumschalter |
| Werkseinstellung                 |       | dunkelschaltend                              |
| Elektrische Daten                |       |  |
| Betriebsspannung                 | $U_B$ | 10 30 V DC                                   |
|                                  |       |  |

| Technische Daten            |                |   |
|-----------------------------|----------------|---|
|                             |                |   |
| Leerlaufstrom               | I <sub>0</sub> | 100 mA  |
| Ausgang                     |                |   |
| Schaltungsart               |                | hell-/dunkelschaltend, umschaltbar /  |
| Signalausgang               |                | 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  |
| Zulassungen und Zertifikate |                |   |
| CCC-Zulassung               |                | Produkte, deren max. Betriebsspannung ≤36 V ist, sind nicht zulassungspflichtig und daher nicht mit einer CCC-Kennzeichnung versehen. |
| 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  |
|                             |                |   |

## Anschlussbelegung

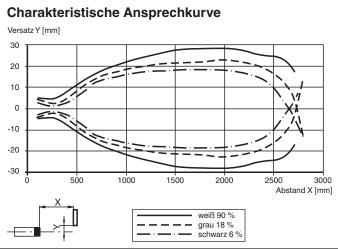


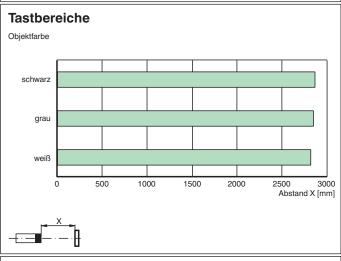
- O = Hellschaltung
- = Dunkelschaltung

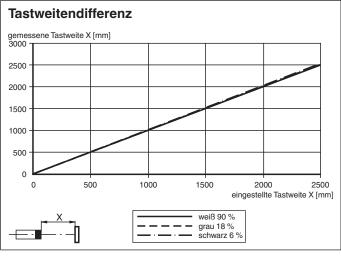


| 1 | Sender                  |
|---|-------------------------|
| 2 | Anzeige-LED             |
| 3 | Tastweiteneinsteller    |
| 4 | Hell-/Dunkel-Umschalter |
| 5 | Empfänger               |

#### Kennlinie









## Zubehör

| Wetterhaube AIR30    | Wetterhaube für Serie AIR30                                      |
|----------------------|--|
| UP-Einbaurahmen      | Unterputz-Einbaurahmen für Sensoren der Serien AIR30 und PROSCAN |
| Flush Mounting AIR30 | Einbaudeckel für Sensoren der Serie AIR30                        |

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:

