



**Bestellbezeichnung**

**AIR20-8-H-2200/25/38a**

Aktiv-Infrarot-Lichttaster mit Klemmraum

**Merkmale**

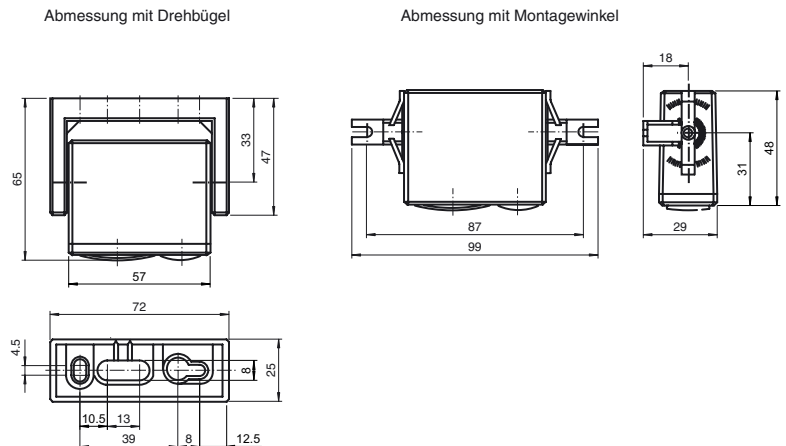
- Einstrahliger Lichttaster mit Hintergrundausbuchtung
- Einsetzbar zur Schließkantenabsicherung oder als Öffnungsimpulsgeber an Automattüren
- Einsetzbar auch als Türgriffüberwachung an Drehflügeltüren
- Schmäler, präziser Lichtstrahl mit hoher Reichweite
- Geeignet für mitfahrende oder stationäre Montage
- Fremdlichtunempfindlich

**Produktinformation**

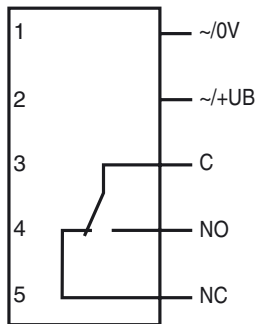
Der AIR20 ist ein Infrarot-Lichttaster mit Hintergrundausbuchtung. Er ist speziell zur Türgriffüberwachung von Drehflügeltüren konzipiert worden. Die Hintergrundausbuchtung sorgt für eine sichere Erfassung der zu detektierenden Objekte. Durch die besonders kleinen Abmessungen ist eine Montage in nahezu allen Türbetrieben möglich.

Veröffentlichungsdatum: 2013-06-14 13:14    Ausgabedatum: 2013-06-14 126268\_ger.xml

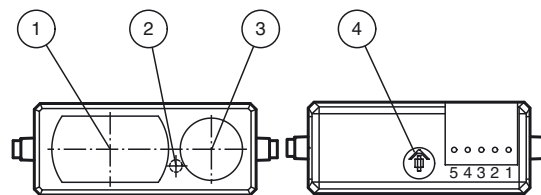
**Abmessungen**



**Elektrischer Anschluss**



**Anzeigen/Bedienelemente**



1	Empfänger
2	Anzeige-LED
3	Sender
3	Tastweitereinsteller

**Technische Daten**

**Allgemeine Daten**

Tastbereich	Werkseinstellung: 1300 mm (einstellbar)
Tastbereich min.	200 ... 1300 mm
Tastbereich max.	200 ... 2200 mm
Lichtsender	IREDD
Lichtart	infrarot, Wechsellicht
Schwarz-/Weiß-Differenz (6%/90%)	≤ 400 mm bei Tw 1300 mm
Betriebsart	Hintergrundausbldung
Lichtfleckdurchmesser	60 mm bei Tw 1300 mm
Öffnungswinkel	ca. 2,6 °
Mitgeliefertes Zubehör	Drehbügel, Montagewinkel, Anschlusskabel

**Kenndaten funktionale Sicherheit**

MTTF <sub>d</sub>	1420 a
Gebrauchsdauer (T <sub>M</sub> )	20 a
Diagnosedeckungsgrad (DC)	0 %

**Anzeigen/Bedienelemente**

Funktionsanzeige	LED rot: leuchtet bei aktivem Ausgang
Bedienelemente	Tastweiteneinsteller

**Elektrische Daten**

Betriebsspannung	U <sub>B</sub>	12 ... 30 V DC / 18 ... 28 V AC
Leerlaufstrom	I <sub>0</sub>	< 50 mA

**Ausgang**

Schaltungsart	hellschaltend
Signalausgang	Relais, 1 Wechsler
Schaltspannung	≤ 48 V AC / DC
Schaltstrom	≤ 0,5 A AC / 1 A DC
Ansprechzeit	ca. 50 ms
Abfallzeit	t <sub>off</sub> ca. 250 ms

**Umgebungsbedingungen**

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

**Mechanische Daten**

Schutzart	IP52
Anschluss	Steckschraubklemmen (Anschlusskabel 5 m im Lieferumfang)
Material	
Gehäuse	ABS
Lichtaustritt	PMMA
Masse	50 g
Hinweis	Geräteschutzsicherung ≤ 315 mA (träge) gemäß IEC 60127-2 Sheet 1

**Normen- und Richtlinienkonformität**

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

**Zulassungen und Zertifikate**

CE-Konformität	ja
----------------	----

**Funktionsprinzip**

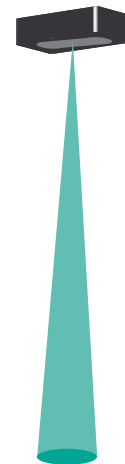
Aktiv-Infrarot-Lichttaster erfassen Personen und Gegenstände nach dem Triangulationsprinzip mit kurzweiliger Infrarotstrahlung. Ein Schaltsignal wird ausgelöst, wenn der ausgesendete Infrarot-Lichtstrahl innerhalb des eingestellten Tastbereiches von einem Objekt reflektiert wird. In der Betriebsart Hintergrundausbldung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

Dadurch ergibt sich ein exakt einstellbarer Erfassungsbereich und eine sichere Erfassung von Personen.

**Typische Anwendungen**

- Türgriffüberwachung an Drehflügeltüren
- Öffnungsimpulsgeber und Schließkantenabsicherung an Automattüren
- Anwesenheitskontrolle bei Personen- und Sicherheitsschleusen

**Erfassungsfeld**



**Zubehör**

**Flush Mounting AIR20**

Unterputz-Einbaurahmen für Sensoren der Serien AIR20

**AIR20/PIR20 Weather Cap**

Wetterhaube für Sensoren der Serien AIR20 und PIR20

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

Veröffentlichungsdatum: 2013-06-14 13:14 Ausgabedatum: 2013-06-14 126268\_ger.xml