



**Bestellbezeichnung**

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

Aktiv-Infrarot-Lichttaster mit Klemmraum

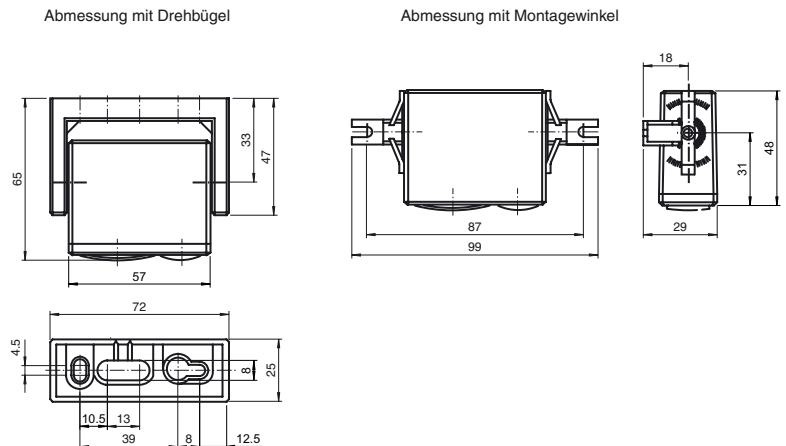
**Merkmale**

- Einstrahliger Lichttaster mit Hintergrundausbldung
- Einsetzbar zur SchlieÙkantenabsicherung oder als Öffnungsimpulsgeber an Automatiktüren
- Einsetzbar auch als Türgriffüberwachung an Drehflügeltüren
- Schmäler, präzisier Lichtstrahl mit hoher Reichweite
- Geeignet für mitfahrende oder stationäre Montage
- Fremdlichtunempfindlich

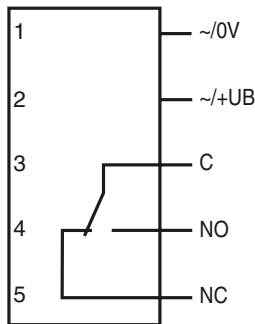
**Produktinformation**

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

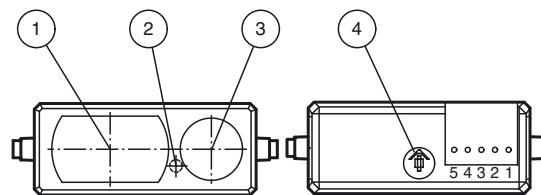
**Abmessungen**



**Elektrischer Anschluss**



**Anzeigen/Bedienelemente**



1	Empfänger
2	Anzeige-LED
3	Sender
3	Tastweitereinsteller

Veröffentlichungsdatum: 2019-12-18 11:08 Ausgabedatum: 2019-12-18 126268\_ger.xml

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

Pepperl+Fuchs-Gruppe  
www.pepperl-fuchs.com

USA: +1 330 486 0001  
fa-info@us.pepperl-fuchs.com

Deutschland: +49 621 776 1111  
fa-info@de.pepperl-fuchs.com

Singapur: +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

**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
Lichtflekdurchmesser	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

**Konformität**

Produktnorm	EN 60947-5-2
-------------	--------------

**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**

Normenkonformität	
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
----------------	----

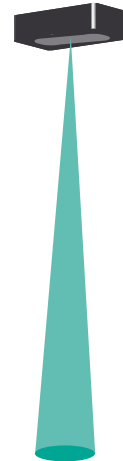
**Funktionsprinzip**

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 Automatiktüren
- 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)