



Bestellbezeichnung

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

Aktiv-Infrarot-Lichttaster mit Klemmraum

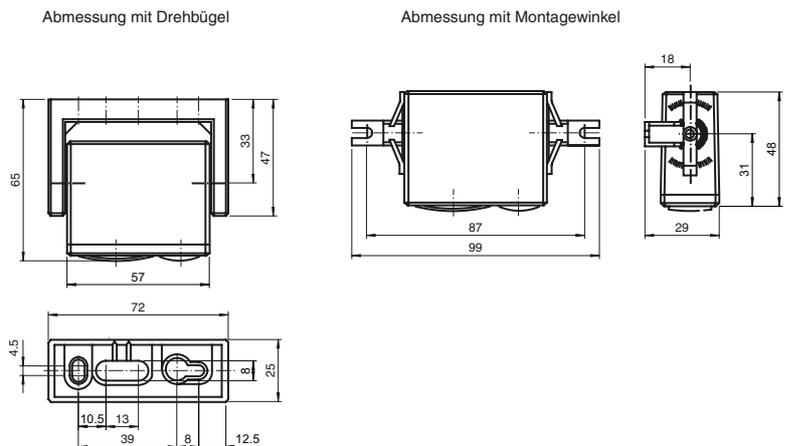
Merkmale

- 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

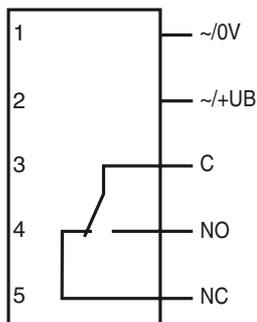
Produktinformation

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.

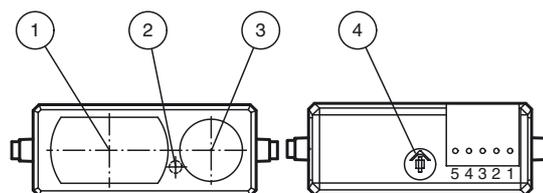
Abmessungen



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“.

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 _d	1420 a
Gebrauchsdauer (T _M)	20 a
Diagnosedeckungsgrad (DC)	0 %

Anzeigen/Bedienelemente

Funktionsanzeige	LED rot: leuchtet bei aktivem Ausgang
Bedienelemente	Tastweiteneinsteller

Elektrische Daten

Betriebsspannung	U _B	12 ... 30 V DC / 18 ... 28 V AC
Leerlaufstrom	I ₀	< 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 _{off} 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
----------------	----

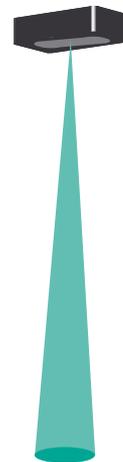
Funktionsprinzip

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