



Bestellbezeichnung

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

Aktiv-Infrarot-Lichttaster mit Klemmraum

Merkmale

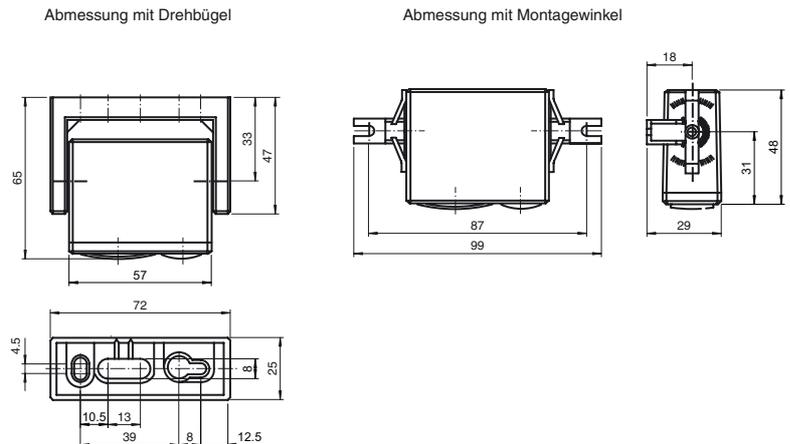
- Einstrahliger Lichttaster mit Hintergrundausbldung
- Einsetzbar zur Schließkantenabsicherung oder als Öffnungsimpulsgeber an Automattüren
- Einsetzbar auch als Türgriffüberwachung an Drehflügeltüren
- Schmäler, präzisier Lichtstrahl mit hoher Reichweite
- Geeignet für mitfahrende oder stationäre Montage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

Produktinformation

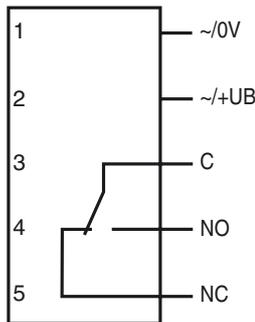
Der AIR20 ist ein Infrarot-Lichttaster mit Hintergrundausbldung. Er ist speziell zur Türgriffüberwachung von Drehflügeltüren konzipiert worden. Die Hintergrundausbldung sorgt für eine sichere Erfassung der zu detektierenden Objekte. Durch die besonders kleinen Abmessungen ist eine Montage in nahezu allen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

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

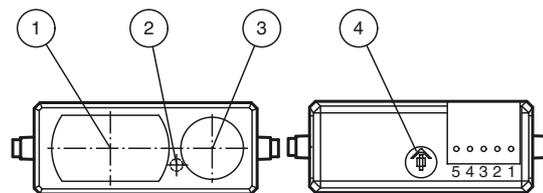
Abmessungen



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 _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

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

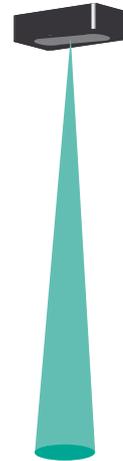
Aktiv-Infrarot-Lichttaster erfassen Personen und Gegenstände nach dem Triangulationsprinzip mit kurzweiliger Infrarotstrahlung. Ein Schaltsignal wird ausgelöst, wenn der ausgesendete Infrarot-Lichtstrahl innerhalb des eingestellten Tastbereiches von einem Objekt reflektiert wird. In der Betriebsart Hintergrundausbldung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

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