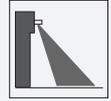




# Aktiv-Infrarot-Lichttaster PROSCAN-2597/38a/76a



- Fächerförmiges Detektionsfeld mit bis zu 12 Strahlen
- Schließkantenüberwachung auf der gesamten Türbreite
- Anpassbare Erfassungsfelder für unterschiedliche Türbreiten
- Automatische Langzeitdrift-Kompensation
- Version mit Testeingang
- Version mit erhöhter Empfindlichkeit in der Feldmitte
- Version mit einmaliger Einlernphase

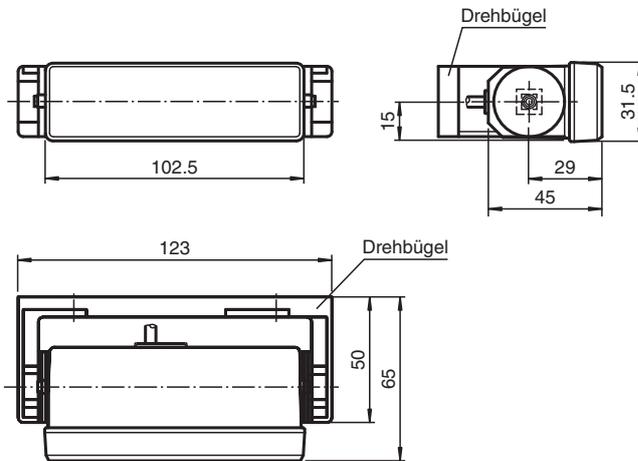
Mehrstrahlsensor mit Selbstlernfunktion zur Überwachung von Automattüren



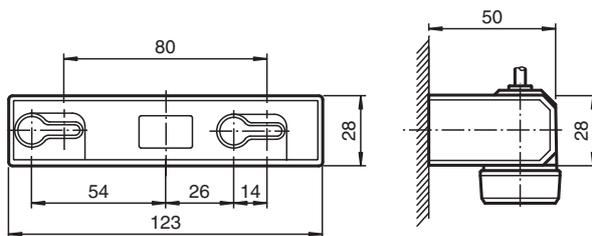
## Funktion

Die kompakten Energietaster ProScan arbeiten mit eigener Infrarotlichtquelle und bauen ein fächerförmiges Detektionsfeld auf, das aus maximal zwölf unabhängigen Lichtstrahlen besteht. Da sich das Strahlenfeld zur Mitte des Fächers hin verdichtet, wird insbesondere der Bereich der Schließkante nahezu lückenlos überwacht. Die Sensoren sind selbstlernend und passen sich automatisch an beliebige Umgebungen an, auch nachträgliche statische Veränderungen werden automatisch angepasst. Bemerkenswert ist die hohe Empfindlichkeit, die Fremdlichtunempfindlichkeit und Langzeitdrift-Kompensation. Dies stellt auch bei Verschmutzung, Regen oder Schnee einen langfristigen fehlerfreien Betrieb sicher.

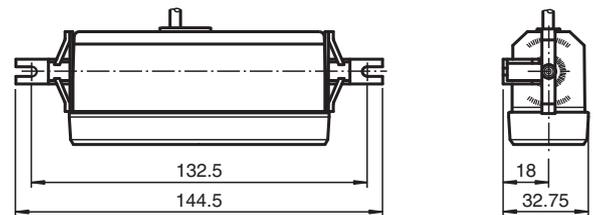
## Abmessungen



Montagemaße für Drehbügel



Montagemaße mit Befestigungswinkelset AIR30



Veröffentlichungsdatum: 2021-02-24 Ausgabedatum: 2021-02-24 Dateiname: 420852\_ger.pdf

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

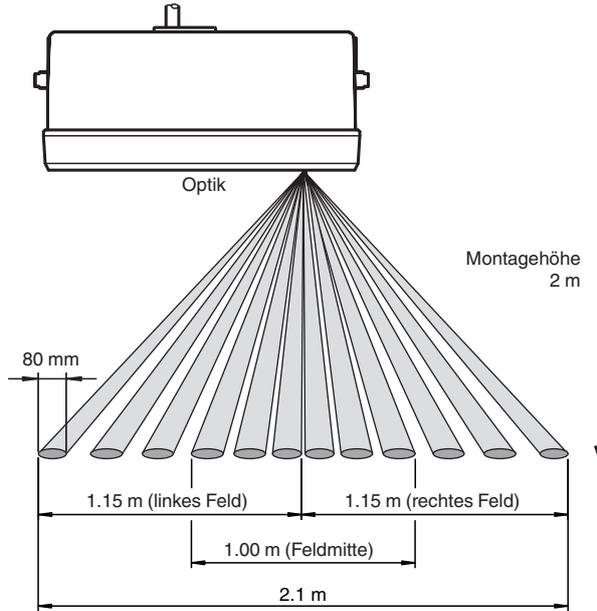
Singapur: +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

**PF PEPPERL+FUCHS**

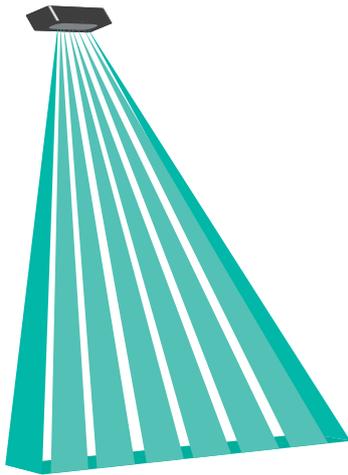
## Technische Daten

Allgemeine Daten		
Tastfeld		volles Feld: 2300 mm x 80 mm linkes/rechtes Feld: 1150 mm x 80 mm Feldmitte: 1000 mm x 80 mm II (Werte für Montagehöhe 2 m)
Lichtsender		12 x IRED
Lichtart		infrarot, Wechsellicht
Einlernzeit		ca. 4 s
Mitgeliefertes Zubehör		Drehbügel, Montagewinkel
Kenndaten funktionale Sicherheit		
MTTF <sub>d</sub>		780 a
Gebrauchsdauer (T <sub>M</sub> )		20 a
Diagnosedeckungsgrad (DC)		60 %
Anzeigen/Bedienelemente		
Funktionsanzeige		LED rot: ein bei Objekterfassung, blinkt während der Einlernphase
Bedienelemente		Programmierschalter für Schaltungsart und Tastfeld
Elektrische Daten		
Betriebsspannung	U <sub>B</sub>	12 ... 38 V DC
Welligkeit		10 %
Leerlaufstrom	I <sub>0</sub>	100 mA
Leistungsaufnahme	P <sub>0</sub>	3 VA
Eingang		
Testeingang		Senderabschaltung mit +Ub
Ausgang		
Schaltungsart		Ausgang aktiv / inaktiv programmierbar
Signalausgang		Relais, 1 Schließer
Schaltspannung		48 V DC
Schaltstrom		1 A bei 24 V DC
Ansprechzeit		< 50 ms
Abfallzeit	t <sub>off</sub>	200 ms
Normen- und Richtlinienkonformität		
Normenkonformität		
Produktnorm		EN 60947-5-2
Brennbarkeit		Flammwidrigkeit gem. UN/ECE-R118 bzw. ISO 14572
Umgebungsbedingungen		
Umgebungstemperatur		-20 ... 60 °C (-4 ... 140 °F)
Lagertemperatur		-20 ... 70 °C (-4 ... 158 °F)
Mechanische Daten		
Montagehöhe		1000 ... 2500 mm
Schutzart		IP52
Anschluss		Festkabel 5 m
Material		
Gehäuse		ABS
Lichtaustritt		PMMA
Masse		ca. 100 g





## Anwendung



## Zubehör

	<p><b>UP-Einbaurahmen</b></p>	<p>Unterputz-Einbaurahmen für Sensoren der Serien AIR30 und PROSCAN</p>
--	-------------------------------	---

Veröffentlichungsdatum: 2021-02-24 Ausgabedatum: 2021-02-24 Dateiname: 420852\_ger.pdf

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

## Programmiermöglichkeiten

Der Programmierschalter ist zugänglich, wenn die Abdeckung mit der Linsebaugruppe vorsichtig vom Gehäuse abgezogen wird. Die Abdeckung kann vorsichtig abgehoben werden mit einem kleinen Schlitzschraubendreher, der in den Schlitz an den Seiten der Abdeckung angesetzt wird.

Der jeweilige Schalter ist eingeschaltet, wenn die Schalterstellung unten ist (ON); ist die Schalterstellung oben, dann ist der Schalter ausgeschaltet (OFF).

Die Programmiermöglichkeiten finden Sie in der nachfolgenden Tabelle.

Schalter	Ausgang aktiv bei Detektion		Ausgang inaktiv bei Detektion	
4	ON		OFF	
3	-	-	-	-

Tastfeld bei Montagehöhe 2000 mm				
Schalter	2300 mm x 80 mm volles Feld	1150 mm x 80 mm linkes Feld	1150 mm x 80 mm rechtes Feld	1000 mm x 80 mm Feldmitte
2	OFF	OFF	ON	ON
1	OFF	ON	OFF	ON

## Funktionsprinzip

Der ProScan ist ein zwölfstrahliger Energietaster auf Aktiv-Infrarot-Basis. Die unabhängig geschalteten Strahlen erlauben es ihm, im Türbereich ein sehr breites und schmales Detektionsfeld aufzufächern.

Der ProScan lässt die manuelle Einstellung seines scharf abgegrenzten, fächerförmigen Detektionsfeldes in die vier Bereiche rechter Halbfächer, linker Halbfächer, mittlerer Fächer und volles Detektionsfeld zu.

Unmittelbar nach dem ersten Einschalten lernt der ProScan die Strahlungscharakteristik des erfassten Hintergrunds als Referenzsignal ein. Dabei passt sich der ProScan automatisch der jeweiligen Einbau- und Montagesituation an. Da jeder einzelne Lichtstrahl des ProScans seinen individuellen Empfangspegel selbst einlernt, entfällt die aufwendige manuelle Empfindlichkeitseinstellung.

Nach der Einlernphase wird das reflektierte Licht jedes einzelnen der zwölf Lichtstrahlen bewertet. Jede Differenz im Reflektionswert eines einzelnen Lichtstrahls zum Referenzsignal löst einen Schaltvorgang aus.

### Kompensation von Langzeitdrifts

Der ProScan ist in der Lage, Langzeitdrifts zu kompensieren. So werden Reflexionsgradänderungen auf dem Fußboden, wie sie durch Regen oder Schnee verursacht werden, Temperaturschwankungen oder Verschmutzungen der Optikoberfläche bzw. des Fußbodens automatisch ausgeglichen.

### Testeingang (optional)

Über seinen Testeingang kann die Gesamtfunktion des ProScans durch den zeitgleichen Test aller zwölf Lichtstrahlen sicher überprüft werden.

## Anwendung

- Schließkantenabsicherung an automatischen Schiebetüren beispielsweise in Einkaufszentren, öffentlichen Gebäuden und Bürohäusern
- Variante -T mit E1-Zulassung: Schließkantenabsicherung an Automattüren in Bussen und Bahnen des öffentlichen Personennahverkehrs (ÖPNV)
- Schwellenüberwachung an Karusselltüren

Veröffentlichungsdatum: 2021-02-24 Ausgabedatum: 2021-02-24 Dateiname: 420852\_ger.pdf