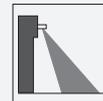


Aktiv-Infrarot-Lichttaster

PROSCAN-T-8883



- Fächerförmiges Detektionsfeld mit bis zu 12 Strahlen
- Anpassbare Erfassungsfelder für unterschiedliche Türbreiten
- Voreingestellte Ausführung
- Version mit Umschalteingang für Tastfeldgröße
- Automatische Langzeitdrift-Kompensation
- Version mit E1-Zulassung

Mehrstrahlsensor mit Selbstlernfunktion zur Überwachung großer Flächen mit E1-Zulassung



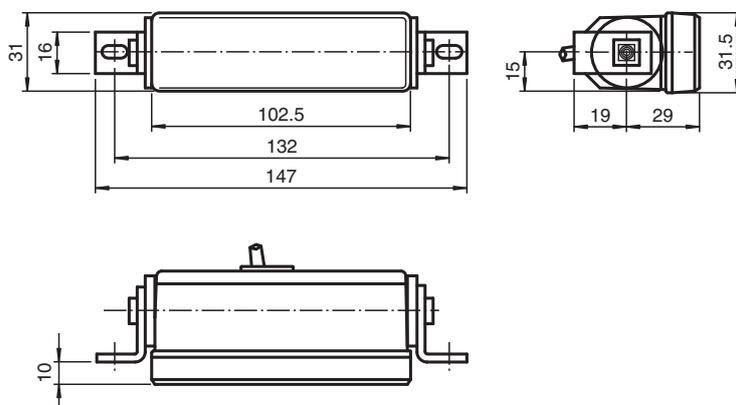
Funktion

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.

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

Abmessungen



Technische Daten

Allgemeine Daten

Veröffentlichungsdatum: 2023-04-05 Ausgabedatum: 2023-04-05 Dateiname: 70143359_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

PEPPERL+FUCHS

Technische Daten

Tastfeld	80 mm x 80 mm , umschaltbar 550 mm x 80 mm	
Lichtsender	12 x IRED	
Lichtart	infrarot, Wechsellicht	
Einlernzeit	ca. 4 s	
Strahlanzahl	1 Strahl , umschaltbar auf 4 Strahlen	
Open Time	3 s / 10 s, programmierbar	
Kenndaten funktionale Sicherheit		
MTTF _d	630 a	
Gebrauchsdauer (T _M)	20 a	
Diagnosedeckungsgrad (DC)	60 %	
Anzeigen/Bedienelemente		
Funktionsanzeige	LED rot: ein bei Objekterfassung, blinkt während der Einlernphase	
Bedienelemente	Programmierschalter für Schaltungsart, Open time, Tastfeld	
Elektrische Daten		
Betriebsspannung	U _B	12 ... 38 V DC
Welligkeit	10 %	
Leerlaufstrom	I ₀	100 mA
Eingang		
Steuereingang	0 V = kleines Tastfeld / +U _B = großes Tastfeld	
Ausgang		
Schaltungsart	Ausgang aktiv / inaktiv programmierbar	
Signalausgang	1 PNP, kurzschlussfest, verpolgeschützt, offener Kollektor	
Schaltspannung	38 V DC	
Schaltstrom	200 mA	
Ansprechzeit	< 50 ms	
Abfallzeit	t _{off}	200 ms
Normen- und Richtlinienkonformität		
Normenkonformität		
Produktnorm	EN 60947-5-2	
Normen	EN 50155 Chapter 12.2.3 / 12.2.5 / 12.2.7 / 12.2.8 / 12.2.11 / 12.2.14 Details siehe Prüfbericht	
Entflammbarkeit	Flammwidrigkeit gem. UN/ECE-R118 bzw. ISO 14572	
Zulassungen und Zertifikate		
UN/ECE Regelungsnummer 10 (E1)	Typgenehmigungsnummer: 046982	
Umgebungsbedingungen		
Umgebungstemperatur	-25 ... 60 °C (-13 ... 140 °F)	
Lagertemperatur	-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)	
Mechanische Daten		
Montagehöhe	1000 ... 2500 mm	
Schutzart	IP52	
Anschluss	AMP-Stecker 6-polig , 2 m Festkabel	
Material		
Gehäuse	ABS	
Lichtaustritt	PMMA	
Masse	ca. 100 g	
Werkseinstellungen		
Funktion		
DIP-Schalter	1 / 2 : ON / ON	
Tastfeld	80 mm x 80 mm , 1 Strahl (zentraler linker Strahl)	
Eingang	Steuereingang (SE) : 0 V = kleines Tastfeld	

Veröffentlichungsdatum: 2023-04-05 Ausgabedatum: 2023-04-05 Dateiname: 70143359_ger.pdf

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

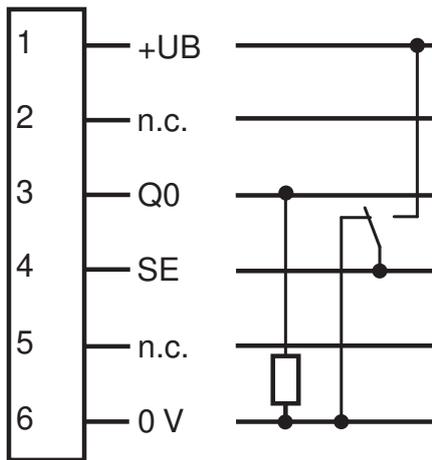
Pepperl+Fuchs-Gruppe
www.pepperl-fuchs.com

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

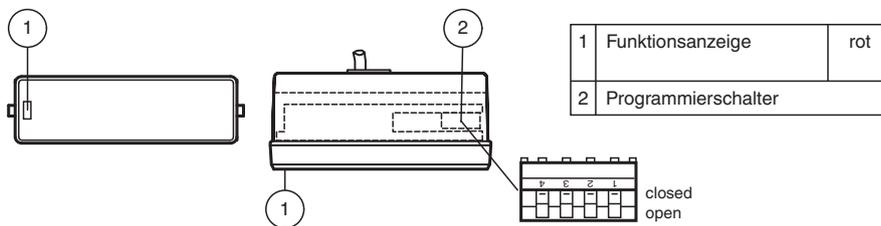
Deutschland: +49 621 776 1111
fa-info@de.pepperl-fuchs.com

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

Anschlussbelegung



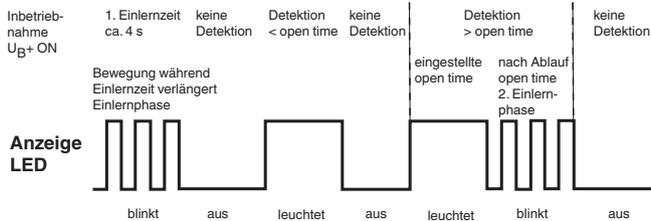
Aufbau



Kennlinie

Ablaufdiagramm Proscan

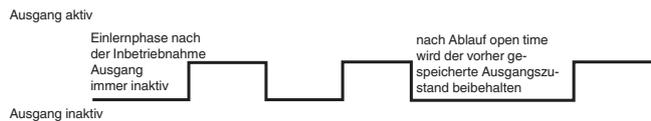
Initialisierungs-, Einlernphase



Schalter 4 EIN

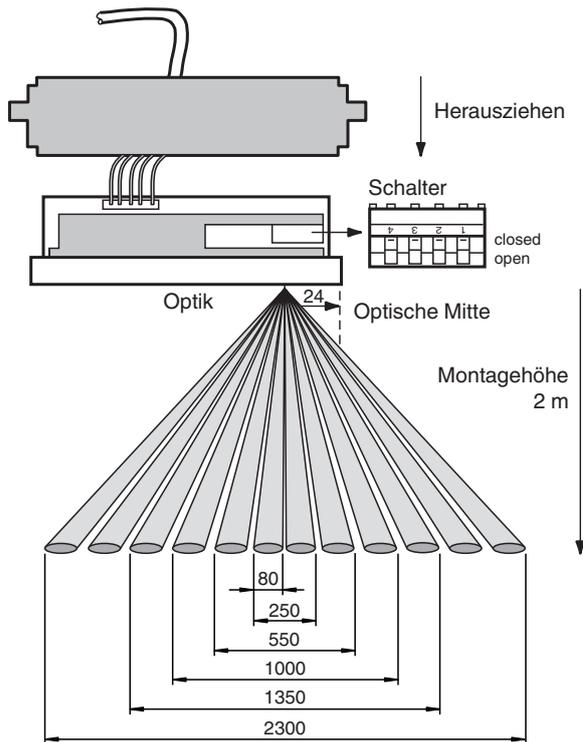


Schalter 4 AUS

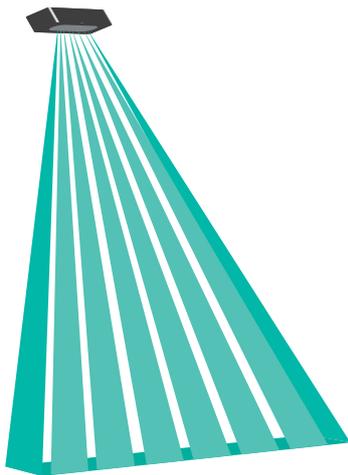


Veröffentlichungsdatum: 2023-04-05 Ausgabedatum: 2023-04-05 Dateiname: 70143359_ger.pdf

Kennlinie



Anwendung



Funktionsprinzip

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

Veröffentlichungsdatum: 2023-04-05 Ausgabedatum: 2023-04-05 Dateiname: 70143359_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

Programmierung

Der Programmierschalter ist zugänglich, wenn die Abdeckung mit der Linsenbaugruppe vorsichtig vom Gehäuse abgezogen wird. Die Abdeckung kann vorsichtig abgehoben werden mit einem kleinen Schlitzschraubendreher, der in den Schlitzen 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).

Programmiermöglichkeiten

Schalter	Ausgang aktiv bei Detektion	Ausgang inaktiv bei Detektion	Open Time 10 s	Open Time PROSCAN 3 min PROSCAN-T 3 s
4	ON	OFF		
3			ON	OFF

Tastfeld bei Montagehöhe 2000 mm

Steuereingang	+UB	2300 mm x 80 mm volles Feld	1350 mm x 80 mm mittleres Feld	1000 mm x 80 mm mittleres Feld	550 mm x 80 mm mittleres Feld
	0 V	250 mm x 80 mm mittleres Feld	250 mm x 80 mm mittleres Feld	550 mm x 80 mm mittleres Feld	80 mm x 80 mm linker zentraler Strahl
Schalter	2	OFF	ON	OFF	ON
	1	OFF	OFF	ON	ON

Technische Eigenschaften

"Open Time"-Funktion

Der ProScan ist selbstlernend und passt sich automatisch an neue statische Gegebenheiten an. Wenn der ProScan einen stabilen Untergrund misst, der nicht dem eingelernten Referenzsignal entspricht (z. B. ein abgestellter Koffer), interpretiert der ProScan dieses als dauerhafte Veränderung der Umgebungsbedingungen und leitet nach Ablauf einer voreingestellten Zeit, Open Time, einen erneuten Einlernvorgang ein. Auf Kundenwunsch kann die Open Time den jeweiligen Applikationen angepasst werden.

"Koffer"-Funktion

Nach einem Hintergrundwechsel wird über die "Koffer"-Funktion des ProScans die Referenz wieder an den ursprünglichen Hintergrund angepasst. Wenn ein eingelerntes Objekt, z. B. ein Koffer, wieder aus dem Detektionsfeld entfernt wird, realisiert der ProScan die Rückkehr zur Originalreferenz. Ein erneuter Einlernvorgang wird nicht benötigt.

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 12 Lichtstrahlen sicher überprüft werden.

Zubehör

	UP-Einbaurahmen	Unterputz-Einbaurahmen für Sensoren der Serien AIR30 und PROSCAN
---	------------------------	--

Veröffentlichungsdatum: 2023-04-05 Ausgabedatum: 2023-04-05 Dateiname: 70143359_ger.pdf

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