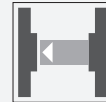


Einweg-Lichtschanke

ML29-P/59/102/143-Y807709



- Miniatur-Bauform
- Ideal zum Einbau in Türprofile oder Rahmen
- Dunkelschaltung
- Anschlusskabel im Lieferumfang enthalten

Einweg-Lichtschanke



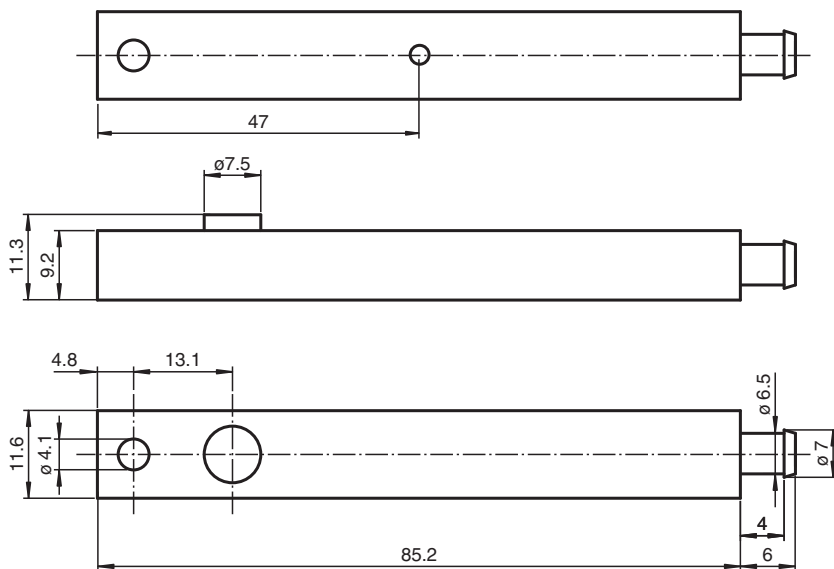
Funktion

Die schmalen Miniatur-Einweg-Lichtschanken sind klein und kostengünstig und sie passen in beinahe jeden Türrahmen. Die Serien ML29 und ML30 ermöglichen eine schnelle und zuverlässige Erfassung in einer Entfernung von bis zu 8,5 m. Die Sensoren können einfach mittels Klebestreifen oder einer Schraube am Profil montiert werden. Ein großer Öffnungswinkel sorgt für eine problemlose Ausrichtung. Für eine mehrstrahlige Absicherung können mehrere Lichtschanken gekreuzt montiert werden.

Anwendung

- Personenerfassung bei automatischen Türen und Toren
- Sicherung der Schließkanten an Schiebe- und Karusselltüren
- Schwellenüberwachung an Aufzugstüren
- Trittbrettüberwachung an Türen im öffentlichen Personennahverkehr
- Impulsgebung zum Wiederanlauf von Fahrtrappen

Abmessungen



Veröffentlichungsdatum: 2023-11-08 Ausgabedatum: 2023-11-08 Dateiname: 807709_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

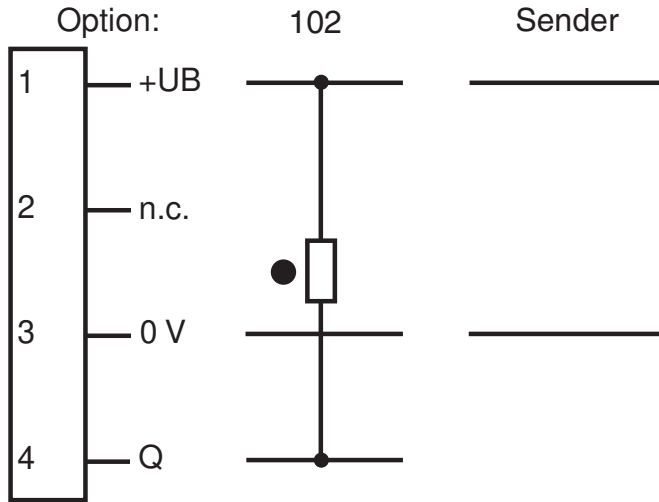
Singapur: +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PEPPERL+FUCHS

Technische Daten

Allgemeine Daten		
Betriebsreichweite		0 ... 1,5 m
Grenzreichweite		2,5 m
Lichtsender		IREL
Lichtart		infrarot, Wechsellicht , 880 nm
Öffnungswinkel		Sender +/- 3 °
Lichtaustritt		seitlich
Fremdlichtgrenze		40000 Lux
Anzeigen/Bedienelemente		
Funktionsanzeige		LED rot im Empfänger : leuchtet bei Empfang des Sendestrahl
Elektrische Daten		
Betriebsspannung	U_B	11 ... 30 V DC
Leerlaufstrom	I_0	Sender: ≤ 20 mA Empfänger: ≤ 10 mA
Eingang		
Testeingang		Senderabschaltung bei $+U_B \leq 5$ V DC
Ausgang		
Schaltungsart		dunkelschaltend
Signalausgang		1 NPN-Ausgang, kurzschlussfest, verpolsicher, offener Kollektor
Schaltspannung		max. 30 V DC
Schaltstrom		max. 0,1 A
Schaltfrequenz	f	100 Hz
Ansprechzeit		5 ms
Konformität		
Produktnorm		EN 60947-5-2
Normen- und Richtlinienkonformität		
Normenkonformität		
Normen		EN 61000-6-2, EN 61000-6-3
Zulassungen und Zertifikate		
CCC-Zulassung		Produkte, deren max. Betriebsspannung ≤ 36 V ist, sind nicht zulassungspflichtig und daher nicht mit einer CCC-Kennzeichnung versehen.
Umgebungsbedingungen		
Umgebungstemperatur		-20 ... 60 °C (-4 ... 140 °F)
Lagertemperatur		-20 ... 75 °C (-4 ... 167 °F)
Relative Luftfeuchtigkeit		90 % , nicht kondensierend
Mechanische Daten		
Schutzart		IP65
Anschluss		Kunststoffstecker Durchmesser 6,5 mm; 4-polig
Material		
Gehäuse		PMMA , schwarz
Lichtaustritt		Kunststoffscheibe
Masse		je Gerät 120 g

Anschlussbelegung



- = Hellschaltung
- = Dunkelschaltung

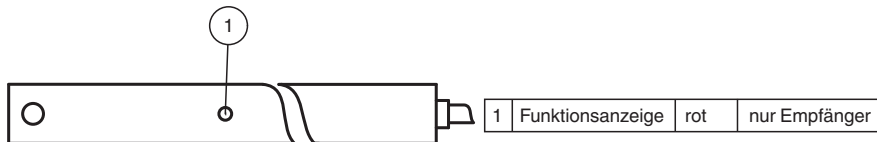
Anschlussbelegung



Adernfarben gemäß EN 60947-5-2

1	BN	(braun)
2	WH	(weiß)
3	BU	(blau)
4	BK	(schwarz)

Aufbau



Funktionsprinzip

Die Einweg-Lichtschanke benötigt zum Betrieb ein Gerätepaar, bestehend aus einem Lichtsender und einem Lichtempfänger. Sender und Empfänger müssen zueinander optisch in einer Linie ausgerichtet werden. Das vom Sender ausgestrahlte Infrarot-Licht wird vom Empfänger erfasst und ausgewertet.

Veröffentlichungsdatum: 2023-11-08 Ausgabedatum: 2023-11-08 Dateiname: 807709_ger.pdf

Funktion

Statische Erfassung:

Die Lichtschranke erkennt Personen und Gegenstände unabhängig von Bewegung und Oberflächenstruktur solange, wie ein Objekt den Detektionsstrahl unterbricht.

		Elektronikausgang
Hellschaltung /25	Person im Strahl	nicht aktiv
	keine Person im Strahl	aktiv
Dunkelschaltung /59	Person im Strahl	aktiv
	keine Person im Strahl	nicht aktiv

Optik:

Die relativ weiten Öffnungswinkel erlauben ein schnelles Montieren der Lichtschranken ohne Ausrichtprobleme. Auch bei leichtem Verzug von Montageprofilen bleibt die Funktion erhalten.

Testung:

Die Testung dient zur Funktionsprüfung der Lichtschranke.

Bei einer Betriebsspannung $+U_B < 5 \text{ V}$ schaltet der Sender ab und simuliert damit eine Lichtstrahlunterbrechung. Hierdurch kann auf einen separaten Testeingang verzichtet werden.

Montage:

Die Lichtschranke passt dank ihrer kleinen Abmessungen in U-Profile oder hinter beliebige Abdeckungen. Der Lochdurchmesser beträgt beim Sender und beim Empfänger jeweils 8 mm.

Auch eine Befestigung mit dem zum Lieferumfang gehörenden Klebestreifen ist möglich.