



Einweg-Lichtschränke ML29T-P/32/59/115 100mm



- Einstrahlige Überwachung mit extrem schmaler Stab-Lichtschränke
- Integrierte Schaltung
- Testung
- Einfache Installation - Plug & Play
- Ideal zum Einbau in Türprofile oder Rahmen
- Version mit Zertifizierung gemäß Bahnnorm EN 50155

Einstrahlige Miniatur-Stab-Lichtschränke, ideal für den Einbau in Türrahmen mit Zertifizierung gemäß Bahnnorm EN 50155



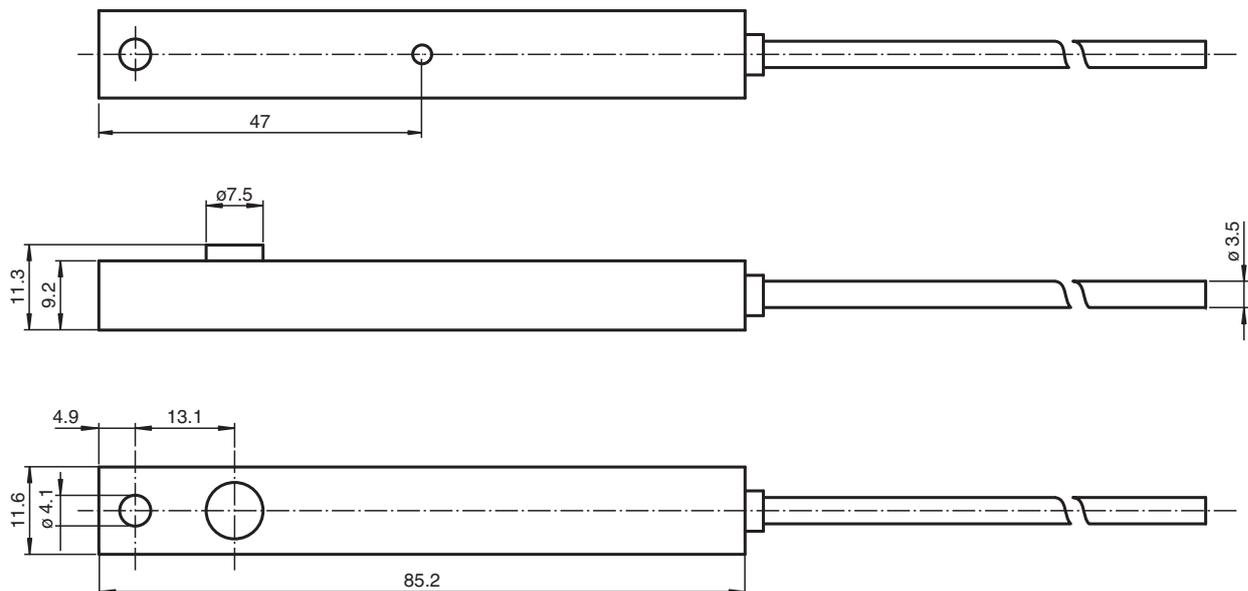
Funktion

Die schmalen Miniatur-Einweg-Lichtschränke 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 Lichtschränke 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
- Impulsgabe zum Wiederanlauf von Fahrteppen

Abmessungen



Veröffentlichungsdatum: 2023-11-08 Ausgabedatum: 2023-11-08 Dateiname: 128935_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

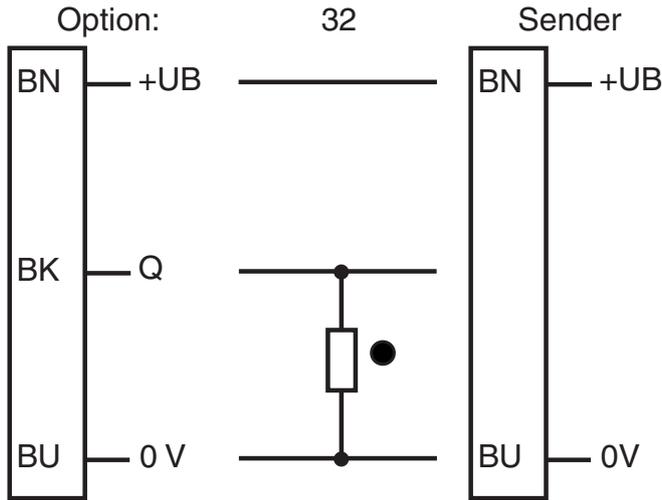
Singapur: +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PF PEPPERL+FUCHS

Technische Daten

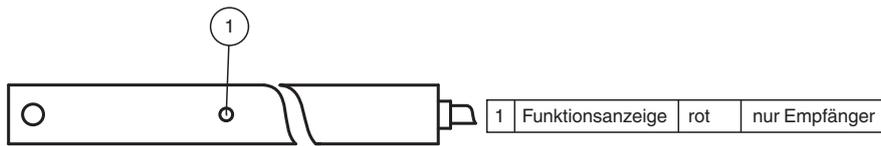
Einzelkomponenten		
Sender		ML29T-T/115
Empfänger		ML29T-R/32/59/115
Allgemeine Daten		
Betriebsreichweite		0 ... 2,5 m
Grenzreichweite		3,5 m
Lichtsender		IREDD
Lichtart		infrarot, Wechsellicht
Öffnungswinkel		+/- 8 °
Lichtaustritt		seitlich
Fremdlichtgrenze		40000 Lux
Kenndaten funktionale Sicherheit		
MTTF _d		1440 a
Gebrauchsdauer (T _M)		20 a
Diagnosedeckungsgrad (DC)		0 %
Anzeigen/Bedienelemente		
Funktionsanzeige		LED rot im Empfänger : leuchtet bei Empfang des Sendestrahl
Elektrische Daten		
Betriebsspannung	U _B	10 ... 32 V DC
Leerlaufstrom	I ₀	Sender: ≤ 25 mA Empfänger: ≤ 10 mA
Eingang		
Testeingang		Testung: Senderabschaltung bei +UB ≤ 5 V DC
Ausgang		
Schaltungsart		dunkelschaltend
Signalausgang		1 PNP-Ausgang, kurzschlussfest, verpolsicher, offener Kollektor
Schaltspannung		max. 32 V DC
Schaltstrom		max. 0,2 A
Schaltfrequenz	f	10 Hz
Ansprechzeit		50 ms
Konformität		
Produktnorm		EN 60947-5-2
Normen- und Richtlinienkonformität		
Normenkonformität		
Normen		EN 50121-3-2 , EN 50155
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		-25 ... 60 °C (-13 ... 140 °F)
Lagertemperatur		-25 ... 75 °C (-13 ... 167 °F)
Relative Luftfeuchtigkeit		90 % , nicht kondensierend
Mechanische Daten		
Schutzart		IP65
Anschluss		Festkabel 100 mm
Material		
Gehäuse		PMMA , schwarz
Lichtaustritt		Kunststoffscheibe
Masse		je Gerät 12 g

Anschlussbelegung

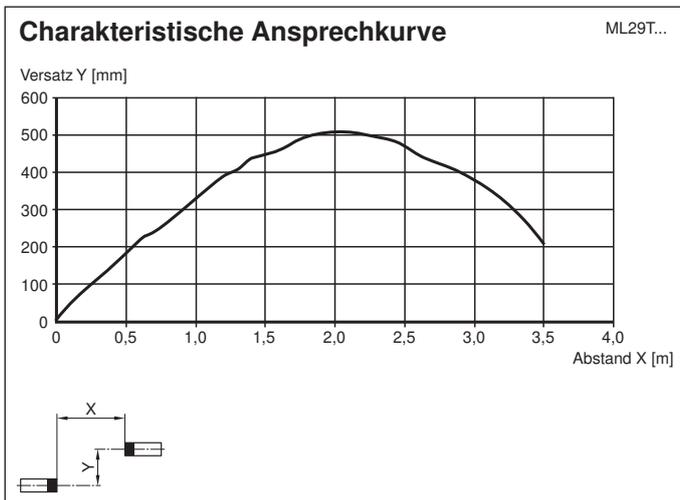


- = Hellschaltung
- = Dunkelschaltung

Aufbau



Kennlinie



Veröffentlichungsdatum: 2023-11-08 Ausgabedatum: 2023-11-08 Dateiname: 128935_ger.pdf

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

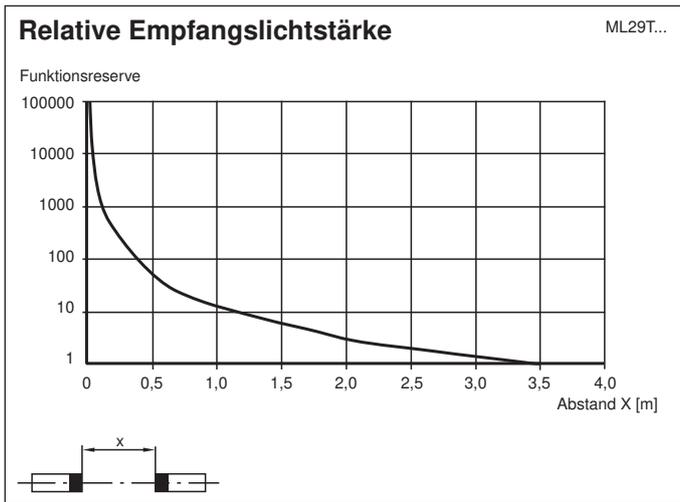
Pepperl+Fuchs-Gruppe
www.pepperl-fuchs.com

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

Kennlinie



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: 128935_ger.pdf

Zusätzliche Informationen

Statische Erfassung:

Die Lichtschanke 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 Lichtschanken ohne Ausrichtprobleme. Auch bei leichtem Verzug von Montageprofilen bleibt die Funktion erhalten.

Testeingang:

Der Testeingang dient zur Funktionsprüfung der Lichtschanke.

Das Testsignal beim Sender schaltet den Sender bei $+U_B \leq 5\text{ V}$ ab und simuliert damit eine Lichtstrahlunterbrechung. Es ermöglicht somit eine komplette Prüfung des Sensors vom optischen Strahlengang bis zum Ausgang.

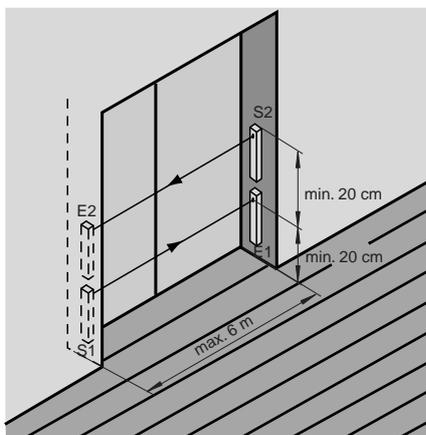
Montage:

Die Lichtschanke 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.

Montage bei zweistrahliger Absicherung :

Für eine zweistrahlige Version werden je 2 Sender und Empfänger benötigt. Dabei ist zu beachten, dass der minimale Strahlenabstand 20 cm beträgt. Sender und Empfänger müssen über Kreuz angeordnet werden..



Veröffentlichungsdatum: 2023-11-08 Ausgabedatum: 2023-11-08 Dateiname: 128935_ger.pdf

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