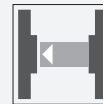


Einweg-Lichtschanke

BB10-P/33/59/76b/102/115-7m



- Einstrahlige Miniatur-Knopf-Lichtschanke, ideal für den Einbau in Rahmen oder Profile
- Integrierte Schaltung
- Plug-In Gehäuse für 13 mm Bohrung
- Schmäler Öffnungswinkel, geeignet für Paar montage
- Version Dunkelschaltend
- Version mit Testeingang

Miniatur-Knopf-Lichtschanke im Plug-In-Gehäuse für 13 mm Bohrung



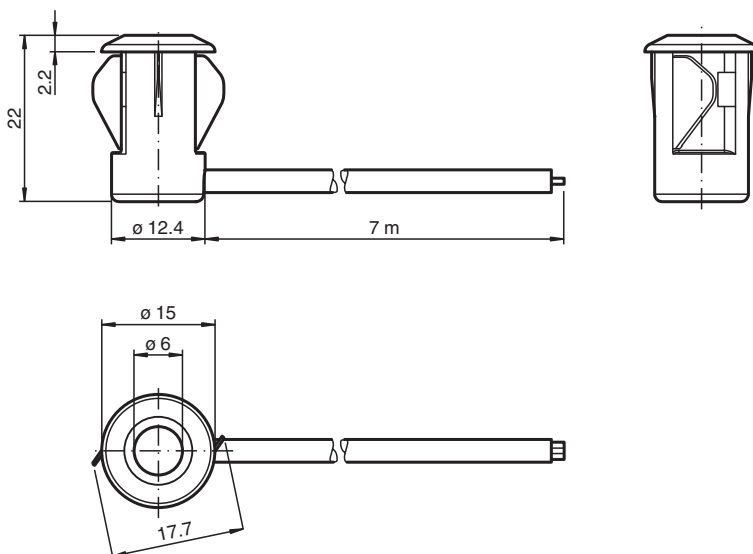
Funktion

Es gibt wohl kaum eine einfachere Möglichkeit einen Sensor zu installieren: Loch bohren, Lichtschanke einschnappen und fertig. Die Plug-In-Knopflichtschanken BB10 für den Tür- und Personenschleusenbereich sind außerdem absolut preisattraktive Sensoren mit hoher Leistungsfähigkeit. Die Schaltung ist in dem kleinen, komplett vergossenen und temperaturstabilem Gehäuse integriert. So eignet sich die BB10 auch für extrem kalte Regionen bis $-40\text{ }^{\circ}\text{C}$.

Anwendung

- Überwachungsfunktion in Personenschleusen
- Impulsgebung zum Wiederanlauf von Fahrteppen
- Absicherung von Industrietoren
- Personenerfassung bei automatischen Türen und Toren

Abmessungen



Veröffentlichungsdatum: 2023-05-09 Ausgabedatum: 2023-05-09 Dateiname: 809330_ger.pdf

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

Pepper+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

Einzelkomponenten			
Sender			BB10-T/33/76b/115-7m
Empfänger			BB10-R/33/59/102/115-7m
Allgemeine Daten			
Betriebsreichweite			0 ... 6 m
Grenzreichweite			8 m
Lichtsender			IREDD
Lichtart			infrarot, Wechsellicht , 880 nm
Lichtfleckdurchmesser			ca. 1300 mm im Abstand von 6 m
Öffnungswinkel			Sender: +/- 8 ° Empfänger: +/- 10 °
Lichtaustritt			frontal
Fremdlichtgrenze			Halogenlicht 100000 Lux ; gemäß EN 60947-5-2:2007
Kenndaten funktionale Sicherheit			
MTTF _d			795 a
Gebrauchsdauer (T _M)			20 a
Diagnosedeckungsgrad (DC)			0 %
Anzeigen/Bedienelemente			
Funktionsanzeige			LED rot: leuchtet bei Empfang des Sendestrahlens ; blinkt bei Unterschreiten der Funktionsreserve; aus bei Strahlerunterbrechung
Elektrische Daten			
Betriebsspannung	U _B		10 ... 30 V DC
Leerlaufstrom	I ₀		Sender: ≤ 20 mA Empfänger: ≤ 10 mA
Eingang			
Testeingang			Senderabschaltung bei 0 V
Ausgang			
Schaltungsart			dunkelschaltend
Signalausgang			1 NPN-Ausgang, kurzschlussfest, verpolsicher, offener Kollektor
Schaltspannung			max. 30 V DC
Schaltstrom			max. 100 mA
Spannungsfall	U _d		≤ 1,5 V DC
Schaltfrequenz	f		62,5 Hz
Ansprechzeit			8 ms
Konformität			
Produktnorm			EN 60947-5-2
Zulassungen und Zertifikate			
CCC-Zulassung			Produkte, deren max. Betriebsspannung ≤36 V ist, sind nicht zulassungspflichtig und daher nicht mit einer CCC-Kennzeichnung versehen.
UN/ECE Regelungsnummer 10 (E1)			Typgenehmigungsnummer: 036938
Umgebungsbedingungen			
Umgebungstemperatur			-40 ... 60 °C (-40 ... 140 °F) , fest verlegt -20 ... 60 °C (-4 ... 140 °F) , beweglich
Lagertemperatur			-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)
Relative Luftfeuchtigkeit			90 % , nicht kondensierend
Mechanische Daten			
Schutzart			IP67
Anschluss			Festkabel 7 m Empfänger: grau ; Sender: schwarz
Material			
Gehäuse			PC , schwarz
Lichtaustritt			Kunststoffscheibe
Masse			ca. 100 g je Gerät

Veröffentlichungsdatum: 2023-05-09 Ausgabedatum: 2023-05-09 Dateiname: 809330_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

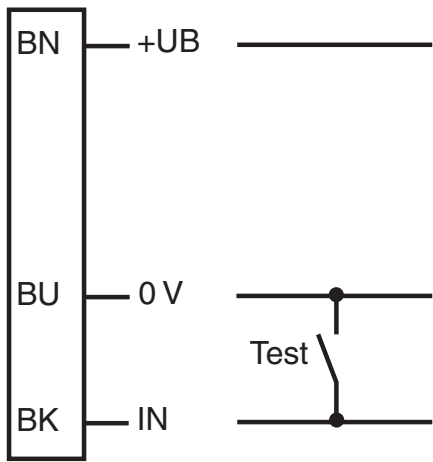
Deutschland: +49 621 776 1111
fa-info@de.pepperl-fuchs.com

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

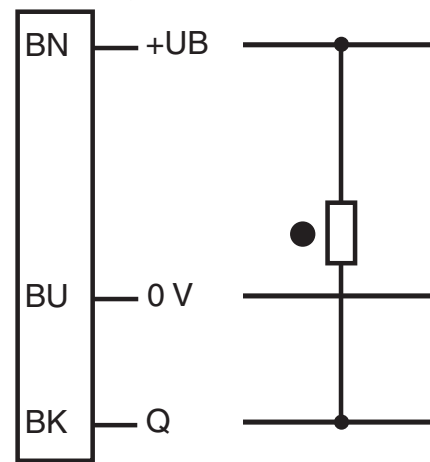
 PEPPERL+FUCHS

Anschlussbelegung

Sender



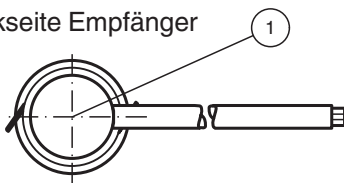
Empfänger



- = Hellschaltung
- = Dunkelschaltung

Aufbau

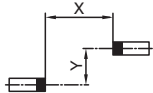
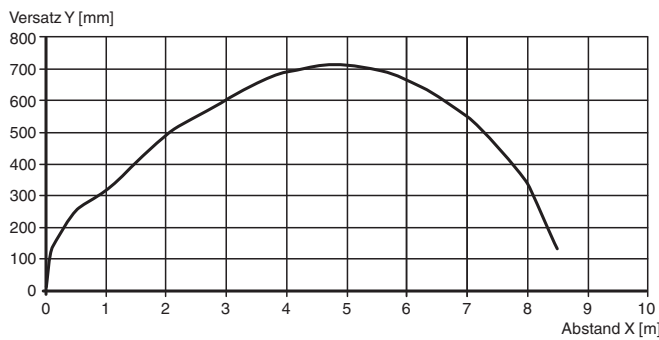
Rückseite Empfänger



1	Signalanzeige	rot
---	---------------	-----

Kennlinie

Charakteristische Ansprechkurve



Veröffentlichungsdatum: 2023-05-09 Ausgabedatum: 2023-05-09 Dateiname: 809330_ger.pdf

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

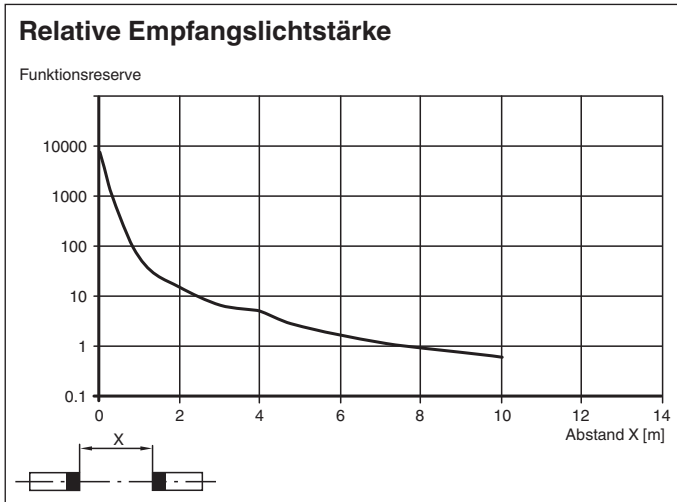
Pepperl+Fuchs-Gruppe
www.pepperl-fuchs.com

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 Sender und einem Empfänger. Sender und Empfänger müssen zueinander optisch in einer Linie ausgerichtet werden. Das vom Sender ausgestrahlte Infrarotlicht wird vom Empfänger erfasst und ausgewertet. Die Lichtschanke erkennt Personen und Gegenstände unabhängig von Bewegung und Oberflächenstruktur solange, wie ein Objekt den Detektionsstrahl unterbricht.

Veröffentlichungsdatum: 2023-05-09 Ausgabedatum: 2023-05-09 Dateiname: 809330_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

Zusätzliche Informationen

Funktion:

Die Einweg-Lichtschanke der Serie BB10 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.

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

Montage:

Die Lichtschanke passt dank ihrer kleinen Abmessungen in U-Profile oder hinter beliebige Abdeckungen.

Blechdicke [mm]	Lochdurchmesser [mm]	
	13	13,5
1	OK	X
2	OK	OK
3	OK	OK

X = Befestigung nicht möglich

OK = Befestigung möglich

Montage bei zweistrahligter Absicherung:

Für eine zweistrahlige Version werden je 2 Sender und Empfänger benötigt.

Bei Verwendung von Einweg-Lichtschanken mit **gleicher** Sende-Frequenz:

Beachten Sie, dass der minimale Strahlenabstand 20 cm beträgt und Sender und Empfänger über Kreuz angeordnet sind.

