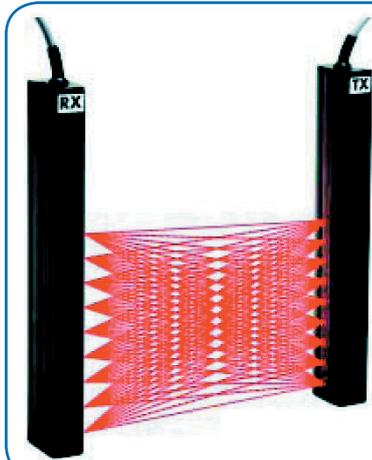


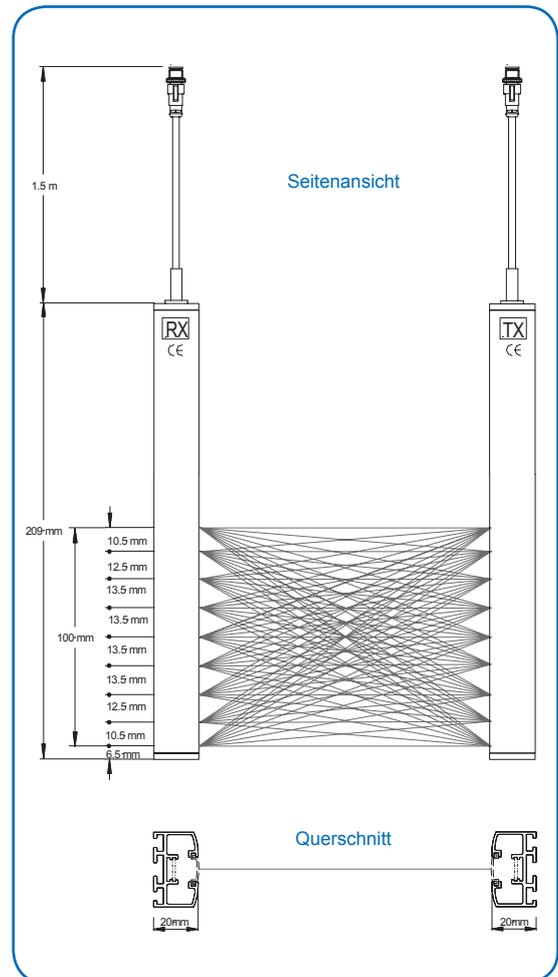
Flächenlichtschranke LGTR 100...



- Reichweite 0,2 bis 8 m
- 81 Infrarot-Strahlengänge
- Integrierte Elektronik
- Einfache Justage
- Einstellbare Empfindlichkeit
- Kurze Ansprechzeit
- Hohe Fremdlichtfestigkeit
- LED-Funktionsanzeigen
- Steckeranschluss M12x1
- Kompakte Bauform 34x20x209 mm
- Höhenverstellbar durch T-Nut

Systembeschreibung

Das Dietz-Lichtgitter-System der Typenreihe LGTR 100... besteht aus je einer stabilen Sender- und Empfängerleiste mit integrierter Elektronik bei einem Profilquerschnitt von nur 34 x 20 mm. Die Anschlussleitungen sind je 1,5 m lang und mit einem angegesenen Normstecker M12x1 versehen. 81 aktive Lichtstrahlen (72 x gekreuzt, 9 x parallel) bilden einen Lichtvorhang mit einer Erfassungshöhe von 100 mm und einer Reichweite bis zu 8 m. Durch die Anordnung der Strahlengänge wird die Auflösung in erster Linie durch die Breite und weniger durch die Höhe der zu erfassenden Objekte bestimmt (z. B. ein dünnes Blatt Papier). Bereits die Unterbrechung nur eines Lichtstrahles aktiviert den Ausgang. Dies wird durch eine LED signalisiert. Eine getaktete Schaltung macht das System weitgehend unempfindlich gegenüber Fremdlicht. Eine Verbindung zwischen Sender- und Empfängerleiste ist nicht erforderlich, da eine Synchronisation der Optoleisten automatisch erfolgt.



Technische Daten (bei +20°C, 24 VDC)

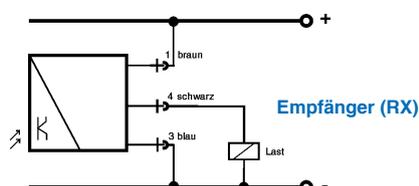
Betriebsspannung	10...30 VDC
Leistungsaufnahme	ca. 1,5 W
Sendelicht	Infrarot
Rasterweite	durchschnittl. 12 mm
Ausgang	PNP
Ausgangsstrom	100 mA
Kurzschlusschutz	ja
Stromaufnahme	60 mA
Ansprechzeit	20 ms
Empfindlichkeit	einstellbar (Potentiometer)

Fremdlichtsicherheit	40 klux
Umgebungstemperatur	-10 °C...50 °C
Schutzart	IP 51
LED-Anzeigen	Schaltzustandsanzeige Empfänger (RX) Anzeige Betriebsbereitschaft Sender (TX)
Gehäusematerial	Aluminium, eloxiert
Anschluss	1,5 m Festkabel mit Stecker M12x1
Montage	T-Verschraubung (s. Abb.)

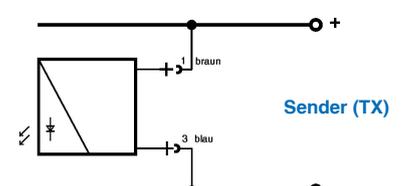
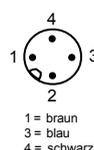
Reichweite	0,2 m bis 8,0 m
Erfassungshöhe	100 mm
Lichtkanäle	9
Anzahl Strahlengänge	81 (72 x gekreuzt, 9 x parallel)
Auflösung	ab Ø 6 mm Objektgröße

Typen	
PNP, NO (dunkel)	LGTR 100 PSK-ST4
PNP, NC (hell)	LGTR 100 POK-ST4
(Lieferung inkl. Montagekit)	

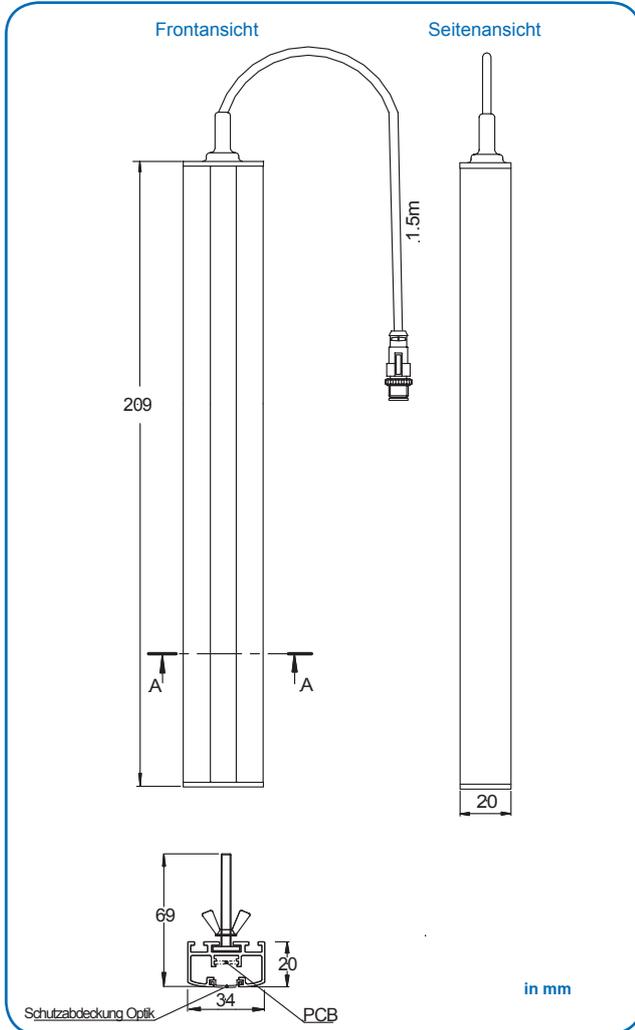
Anschlussdiagramme



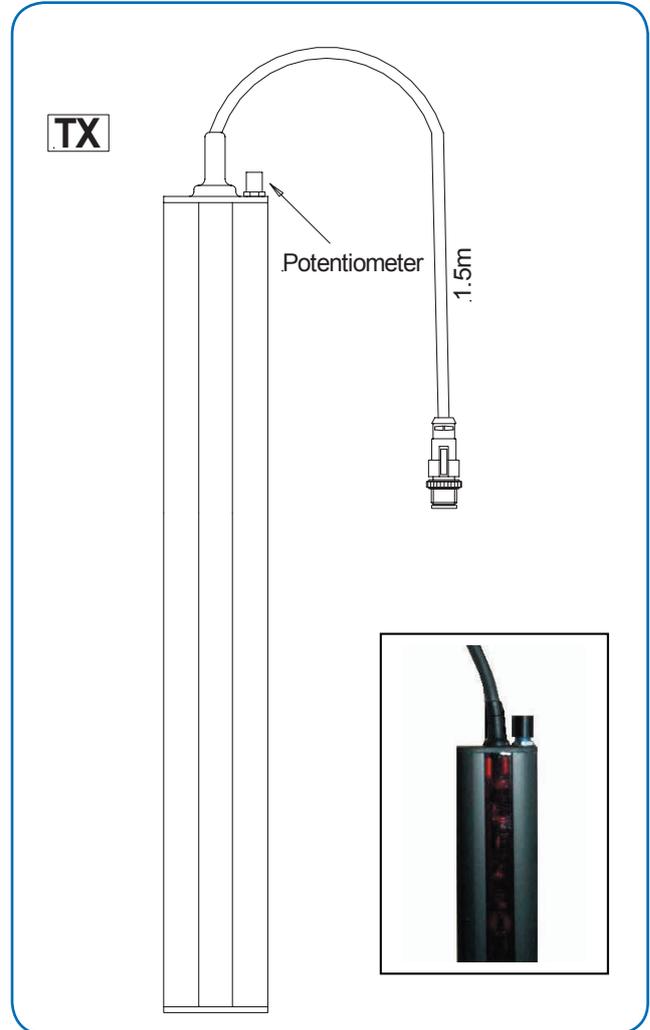
Steckerbelegung



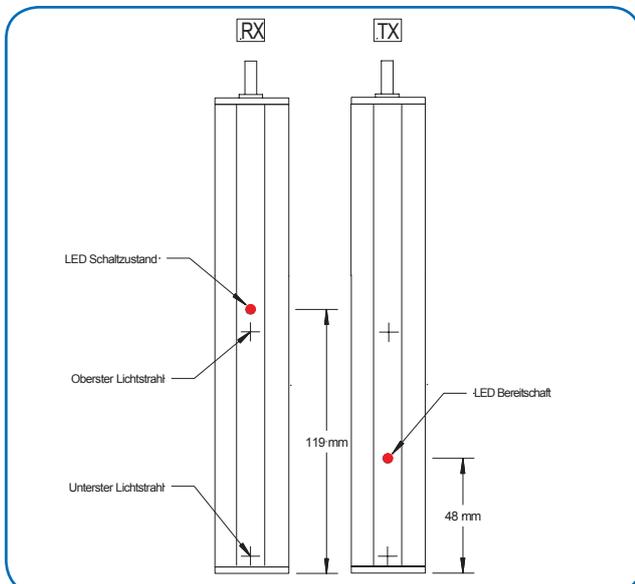
Abmessungen



Empfindlichkeitseinstellung



LED-Anzeigen



Sicherheitshinweis:
Der Einbau und elektrische Anschluss dieser Geräte darf nur durch Fachpersonal erfolgen. Anwendungen bei denen die Sicherheit von Personen von der Gerätefunktion abhängt sind unzulässig !