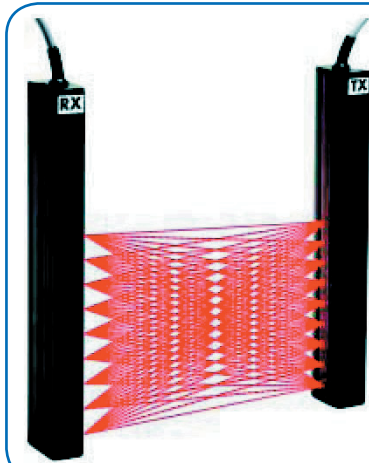


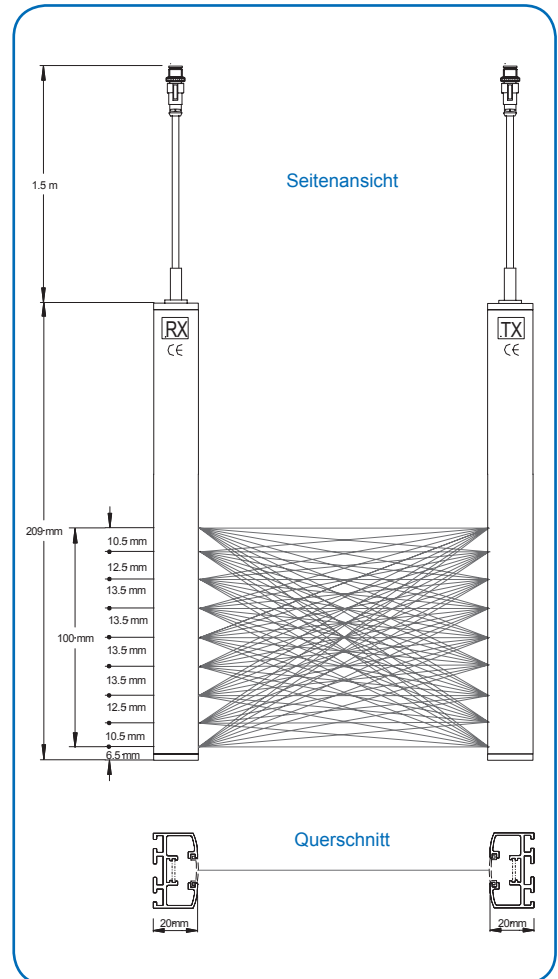
## Flächenlichtschranke LGTR 100...



- 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

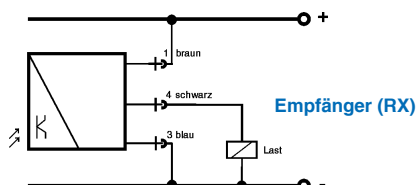
Das Dietz-Lichtgitter-System der Typenreihe LGTR 100... besteht aus je einer stabilen Sender- und Empfängerleiste mit integrierter Elektronik bei einem Profilquerschnitt von nur 34 x 20 mm. Die Anschlussleitungen sind je 1,5 m lang und mit einem angeschlossenen Normstecker M12x1 versehen. 81 aktive Lichtstrahlen (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.



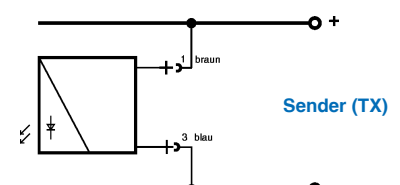
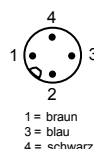
### Technische Daten (bei +20°C, 24 VDC)

Betriebsspannung	10...30 VDC	Fremdlichtsicherheit	40 klux
Leistungsaufnahme	ca. 1,5 W	Umgebungstemperatur	-10 °C...50 °C
Sendelicht	Infrarot	Schutzart	IP 51
Rasterweite	durchschnittl. 12 mm	LED-Anzeigen	Schaltzustandsanzeige Empfänger (RX) Anzeige Betriebsbereitschaft Sender (TX)
Ausgang	PNP	Gehäusematerial	Aluminium, eloxiert
Ausgangsstrom	100 mA	Anschluss	1,5 m Festkabel mit Stecker M12x1
Kurzschlusschutz	ja	Montage	T-Verschraubung (s. Abb.)
Stromaufnahme	60 mA		
Ansprechzeit	20 ms		
Empfindlichkeit	einstellbar (Potentiometer)		
Reichweite	0,2 m bis 8,0 m	<b>Typen</b>	
Erfassungshöhe	100 mm	<b>PNP, NO (dunkel)</b>	<b>LGTR 100 PSK-ST4</b>
Lichtkanäle	9	<b>PNP, NC (hell)</b>	<b>LGTR 100 POK-ST4</b>
Anzahl Strahlengänge	81 (72 x gekreuzt, 9 x parallel)		
Auflösung	ab Ø 6 mm Objektgröße		
		(Lieferung inkl. Montagekit )	

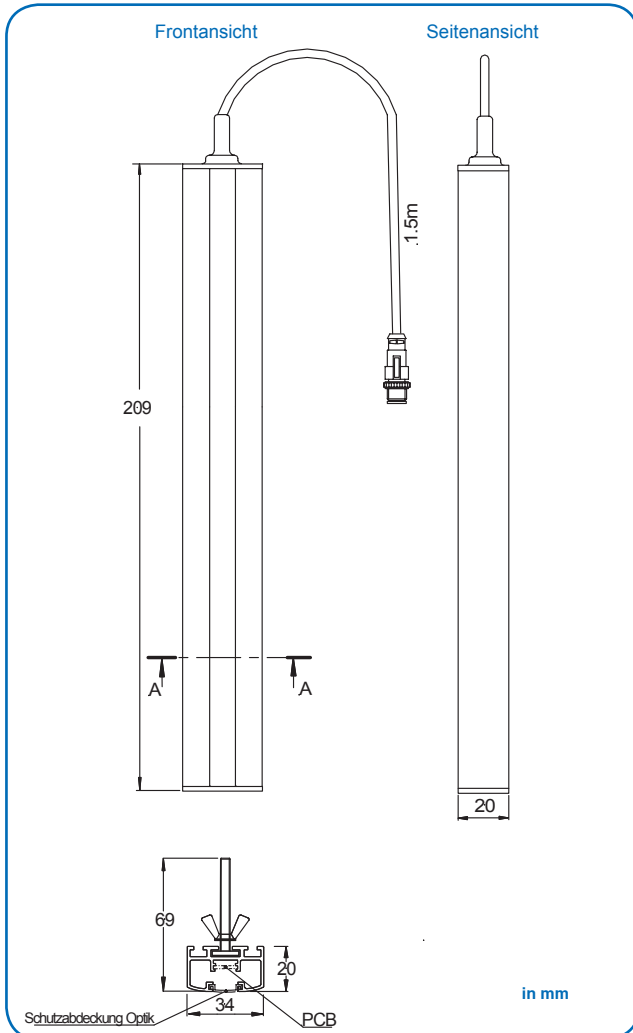
### Anschlussdiagramme



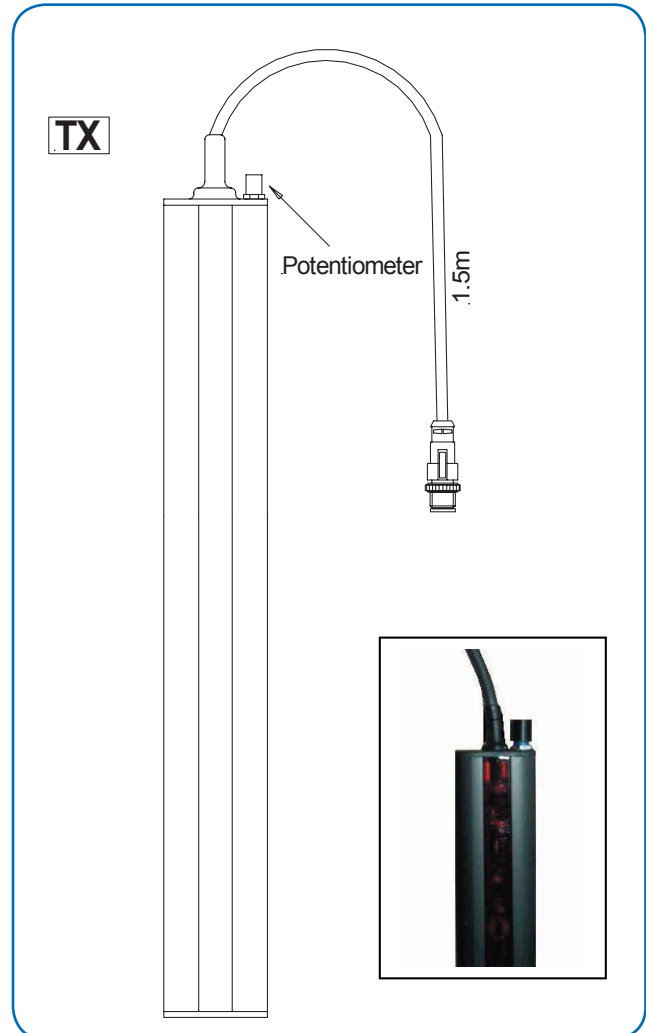
#### Steckerbelegung



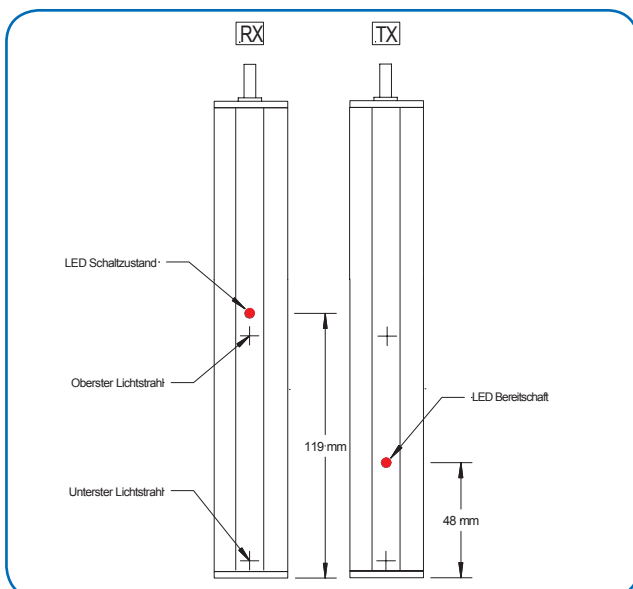
Abmessungen



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 !