

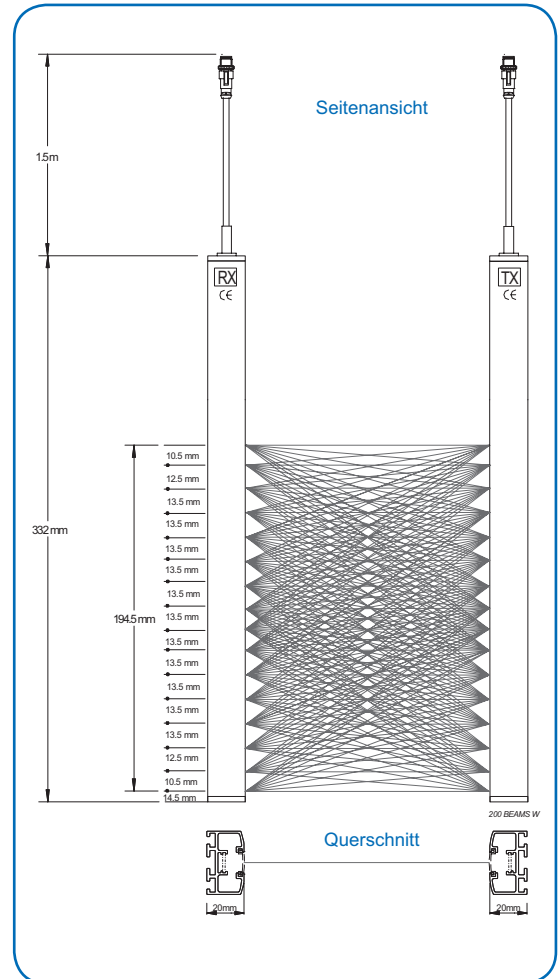
## Flächenlichtschranke LGTR 200...



- Reichweite 0,2 bis 7,5 m
- 200 Infrarot-Strahlengänge
- Integrierte Elektronik
- Einfache Justage
- Einstellbare Empfindlichkeit
- Kurze Ansprechzeit
- Hohe Fremdlichtfestigkeit
- LED-Funktionsanzeigen
- Steckeranschluss M12x1
- Kompakte Bauform 34x20x332 mm
- Höhenverstellbar durch T-Nut

### Systembeschreibung

Das Dietz-Lichtgitter-System der Typenreihe LGTR 200... 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 angegossenen Normstecker M12x1 versehen. 200 aktive Lichtstrahlen (184 x gekreuzt, 16 x parallel) bilden einen Lichtvorhang mit einer Erfassungshöhe von 194,5 mm und einer Reichweite bis zu 7,5 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)

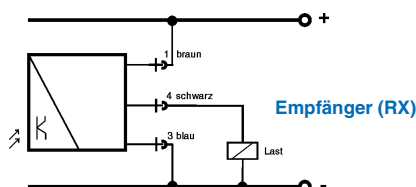
Betriebsspannung	10...30 VDC
Leistungsaufnahme	ca. 1,5 W
Sendelicht	Infrarot
Rasterweite	durchschnittl. 12 mm
Ausgang	PNP
Ausgangsstrom	100 mA
Kurzschlusschutz	ja
Stromaufnahme	80 mA
Ansprechzeit	25 ms
Empfindlichkeit	einstellbar (Potentiometer)

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.)

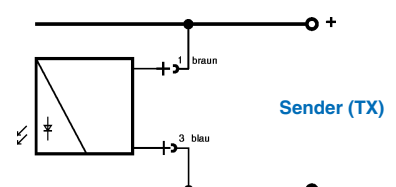
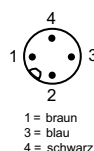
Reichweite	0,2 m bis 7,5 m
Erfassungshöhe	194,5 mm
Lichtkanäle	16
Anzahl Strahlengänge	200 (184 x gekreuzt, 16 x parallel)
Auflösung	ab Ø 6 mm Objektgröße

<b>Typen</b>	
<b>PNP, NO (dunkel)</b>	<b>LGTR 200 PSK-ST4</b>
<b>PNP, NC (hell)</b>	<b>LGTR 200 POK-ST4</b>
(Lieferung inkl. Montagekit )	

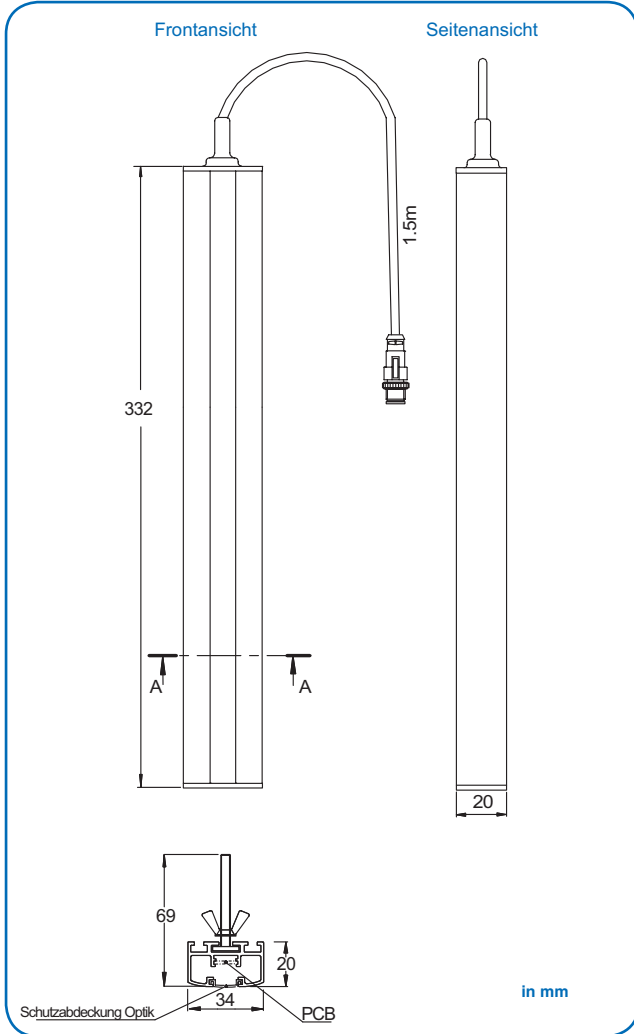
### Anschlussdiagramme



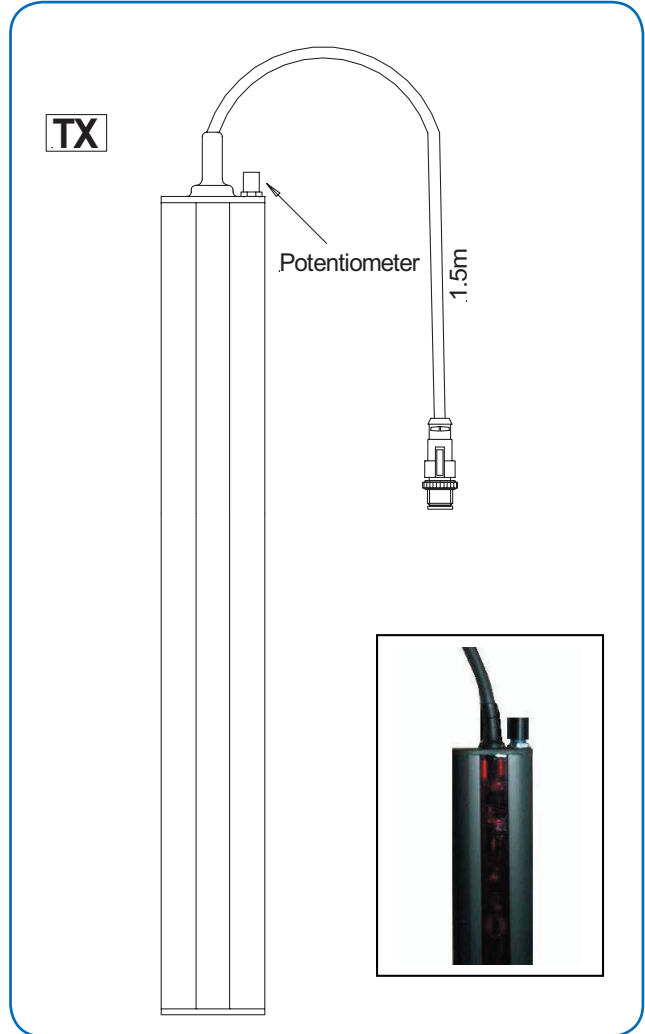
#### Steckerbelegung



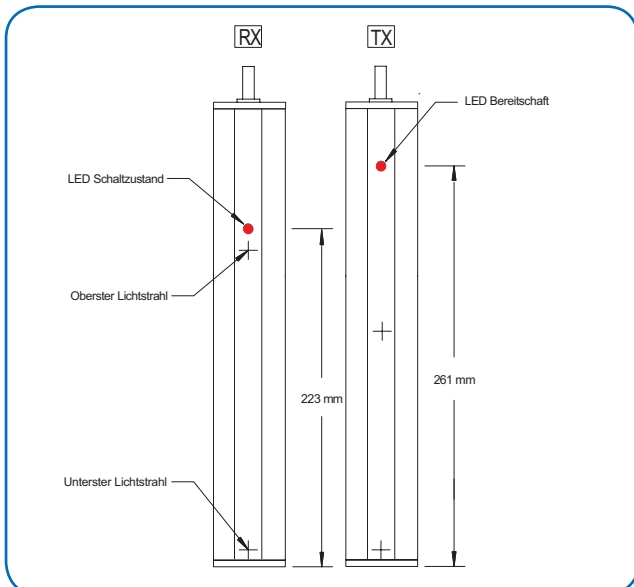
Abmessungen



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 !