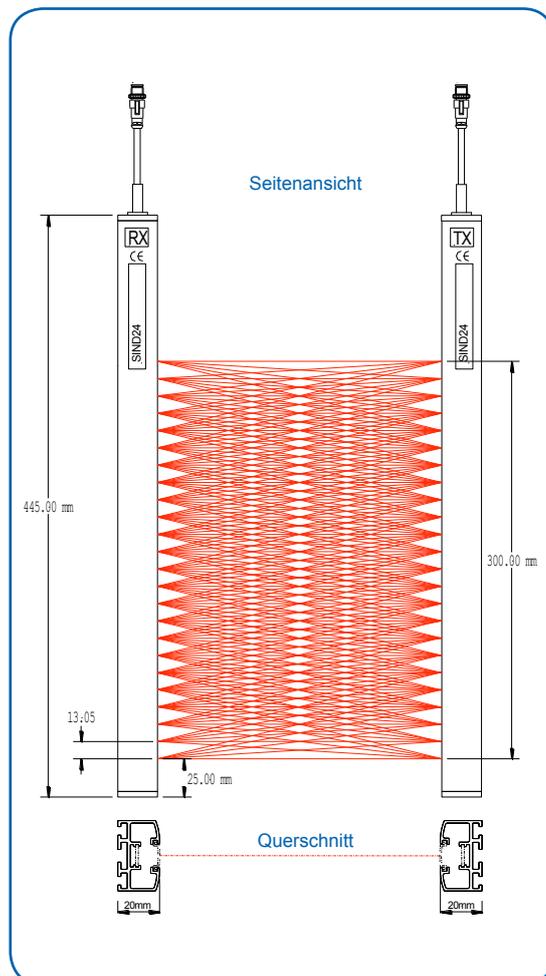


## Flächenlichtschranke LGTR 300



### Systembeschreibung

Das Dietz-Lichtgitter-System der Typenreihe LGTR 300... 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 Norm stecker M12x1 versehen. 196 aktive Lichtstrahlen (172 x gekreuzt, 24 x parallel) bilden einen Lichtvorhang mit einer Erfassungshöhe von 300 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.



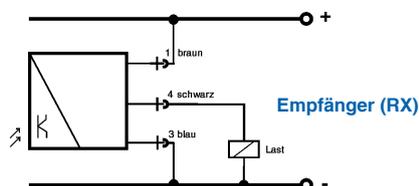
### Technische Daten (bei +20°C, 24 VDC)

|                   |                             |                      |  |
|-------------------|-----------------------------|----------------------|--|
| Betriebsspannung  | 10...30 VDC                 | Fremdlichtsicherheit | 40 klux  |
| Leistungsaufnahme | ca. 1,5 W                   | Umgebungstemperatur  | -10 °C...50 °C   |
| Sendelicht        | Infrarot                    | Schutzart            | IP 51  |
| Rasterweite       | durchschnittl. 15 mm        | LED-Anzeigen         | Schaltzustandsanzeige Empfänger (RX)<br>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     | 100 mA                      |                      |  |
| Ansprechzeit      | 26 ms                       |                      |  |
| Empfindlichkeit   | einstellbar (Potentiometer) |                      |  |

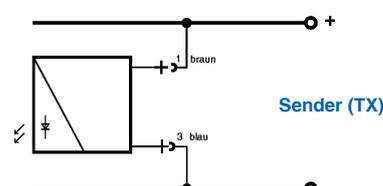
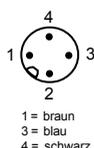
|                      |                                     |
|----------------------|-------------------------------------|
| Reichweite           | 0,2 m bis 7,5 m                     |
| Erfassungshöhe       | 294,5 mm                            |
| Lichtkanäle          | 24                                  |
| Anzahl Strahlengänge | 196 (172 x gekreuzt, 24 x parallel) |
| Auflösung            | ab Ø 8 mm Objektgröße               |

|                               |                  |
|-------------------------------|------------------|
| <b>Typen</b>                  |                  |
| PNP, NO (dunkel)              | LGTR 300 PSK-ST4 |
| PNP, NC (hell)                | LGTR 300 POK-ST4 |
| (Lieferung inkl. Montagekit ) |                  |

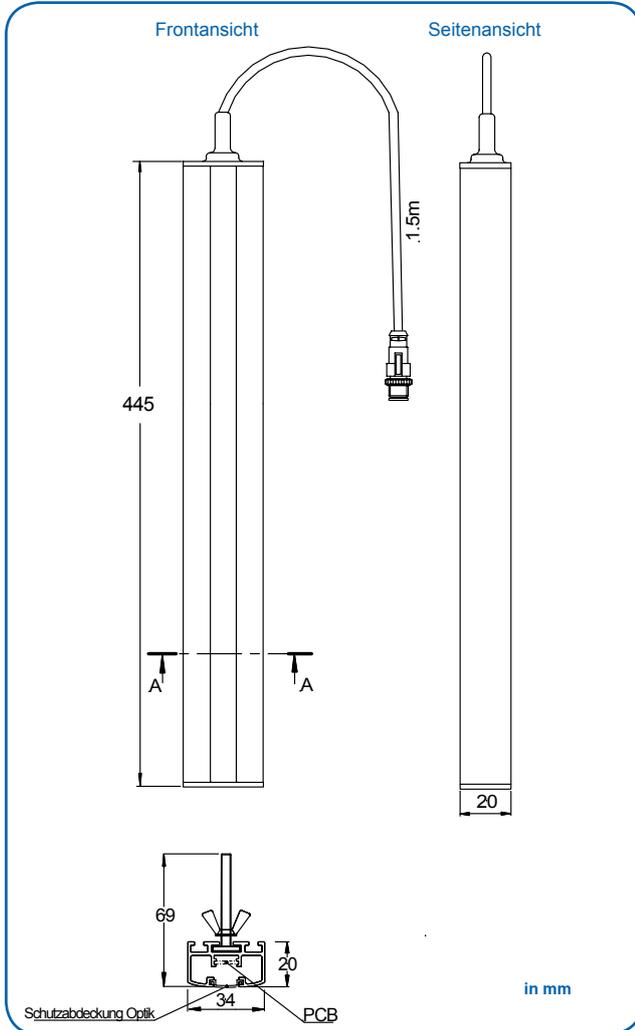
### Anschlussdiagramme



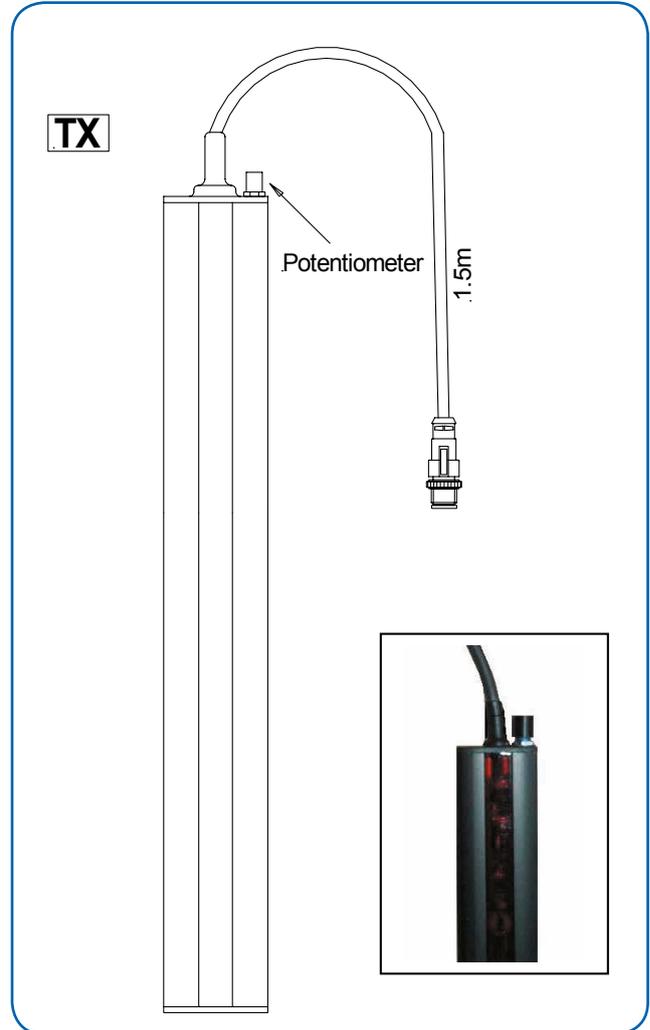
#### Steckerbelegung



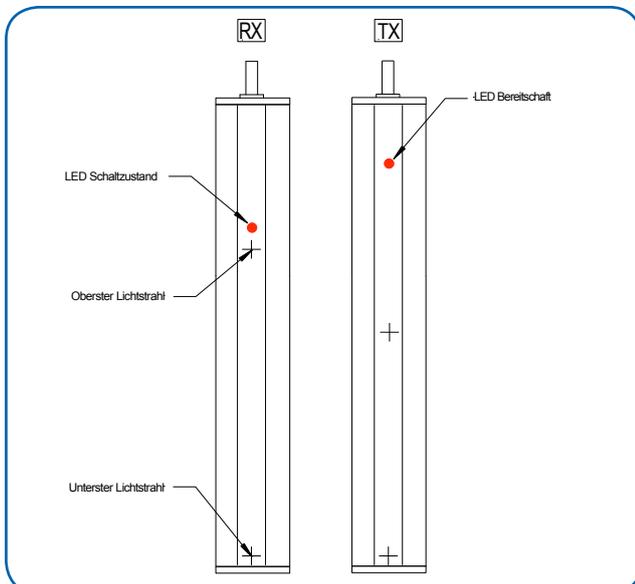
Abmessungen



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 abhängen sind unzulässig!