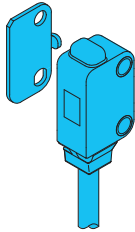
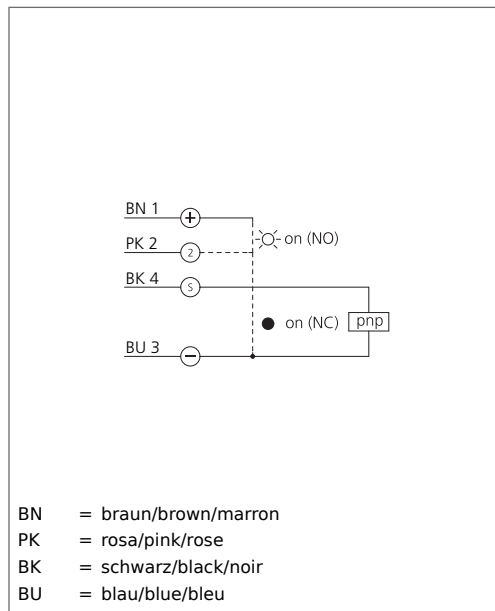


**LT 21 K 300 P3**  
**Laser-Lichttaster**  
**Laser Diffuse Sensor**  
**Détecteur laser à réflexion directe**

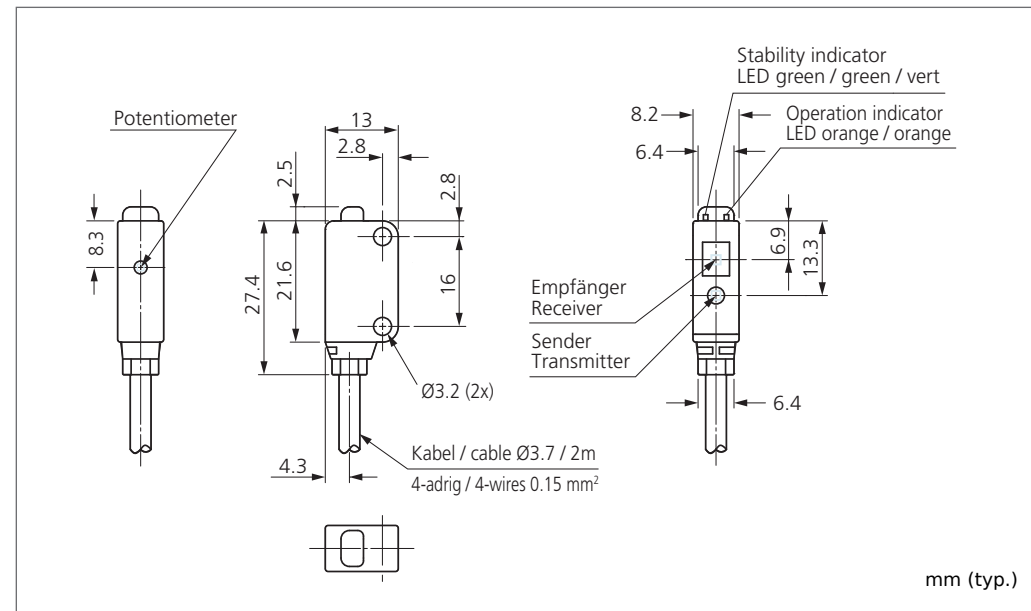


di-soric GmbH & Co. KG  
 Steinbeisstraße 6  
 DE-73660 Urbach  
 Fon: +49 (0) 71 81 / 98 79 - 0  
 Fax: +49 (0) 71 81 / 98 79 - 179  
 info@di-soric.com  
 www.di-soric.com

207261



BN = braun/brown/marron  
 PK = rosa/pink/rose  
 BK = schwarz/black/noir  
 BU = blau/blue/bleu

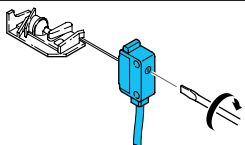
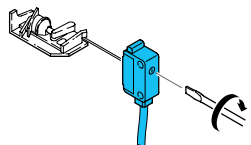
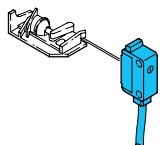
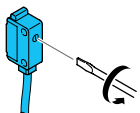
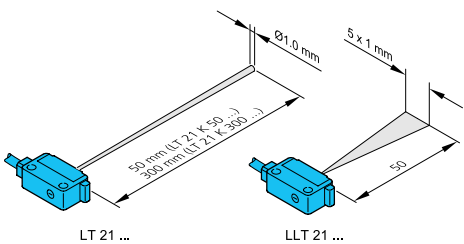
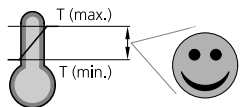
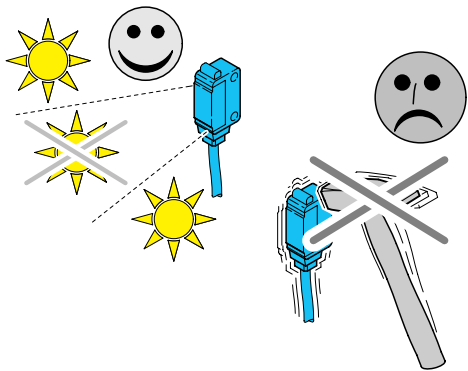


| Technische Daten (typ.) | Technical data (typ.)      | Caractéristique techniques | +20°C, 24V DC  |
|-------------------------|----------------------------|----------------------------|--|
| Sendelicht              | Emitted light              | Type de lumière            | Rotlicht-Laser/Red light laser/Laser à lumière rouge, 655 nm, getaktet/clocked/modulée |
| Betriebsspannung        | Service voltage            | Tension d'alimentation     | 10,8 ... 26,4 V DC   |
| Eigenstromaufnahme      | Internal power consumption | Courant absorbé            | 15 mA  |
| Tastweite               | Operating distance         | Portée de détection        | 45 ... 300 mm  |
| Schaltausgang           | Switching output           | Sortie de commutation      | pnp, 50 mA, NO/NC  |
| Umgebungstemperatur     | Ambient temperature        | Température d'utilisation  | -10 ... +55 °C   |
| Schutzart               | Protection class           | Indice de protection       | IP 67  |



|   |   |   |
|---|---|---|
| Laserklasse 1 Produkt<br>IEC 60825-1:2007<br>Entspricht 21 CFR, Part 1040.10<br>mit Ausnahme der Abweichungen gemäß<br>Laser Notice No. 50, Juni 2007 | Class 1 Laser Product<br>IEC 60825-1:2007<br>Is equivalent to 21 CFR, Part 1040.10<br>With exception of modification according to Laser<br>Notice No. 50, June 2007 | Produit laser de classe 1<br>IEC 60825-1:2007<br>Conforme à la réglementation 21 CFR, Part 1040.10<br>À l'exception des modifications de la notice Laser No.<br>50, Juin 2007 |
|---|---|---|

|   |   |  |
|---|---|--|
| Sicherheitshinweis<br>Nicht bestimmungsgemäßer Gebrauch kann<br>zur Aussetzung schädlicher Laserstrahlung<br>führen. Unfallverhütungsvorschriften und<br>Laserklasse beachten. Diese Geräte sind<br>nicht zulässig für Sicherheitsanwendungen,<br>insbesondere bei denen die Sicherheit von<br>Personen von der Gerätefunktion abhängig<br>ist. Der Einsatz der Geräte muss durch<br>Fachpersonal erfolgen. | Safety instructions<br>Inproper use may result in hazardous radiation<br>exposure. Pay attention to accident prevention rules<br>and laser class. The instruments are not to be used for<br>safety applications, in particular applications in which<br>safety of persons depends on proper operation of the<br>instruments. These instruments shall exclusively be<br>used by qualified personnel. | Instructions de sécurité<br>Une utilisation inadaptée peut engendrer une<br>exposition dangereuse aux radiations. Respecter les<br>instructions de sécurité et les classes des lasers. La<br>mise en œuvre de ces appareils doit être effectuée par<br>du personnel qualifié. Ils ne doivent pas être utilisés<br>pour des applications dans lesquelles la sécurité des<br>personnes dépend du bon fonctionnement du matériel. |
| Stand 12/10/16, Änderungen vorbehalten  | State of the art 12/10/16, subject to modifications   | Situation 12/10/16, sous réserve de modification   |



## Lichttaster

### Fremdlicht:

Starkes Fremdlicht im Erfassungsbereich des Empfängers vermeiden.

### Mechanische Belastungen:

Der Sensor ist gegen mechanische Belastungen z.B. Stöße und Schläge zu schützen.

Der Sensor darf in beliebiger Einbaulage montiert werden, hierbei ist eine erschütterungsfreie und schwingungsdämpfende Montage zu beachten.

Alle gerätespezifischen Angaben zu Anschluss und Betrieb sind zu beachten.

### Temperaturbereich:

Der Betrieb außerhalb dem angegebenen Temperaturbereich ist nicht zulässig.

### Fokusstrahl:

LT 21 ...:  
Zylindrischer Laserstrahl

LLT 21 ...:  
Fächerförmiger Laserstrahl

## Diffuse Sensor

### Ambient light:

Avoid strong ambient shining into the detection range of the receiver.

### Mechanical loads:

The sensor has to be protected against mechanical stress for example shocks and impacts.

The sensor can be mounted in any position, however a vibration-free or vibration-dampening assembly must be observed.

Please consider all device-specific details covering connection and operation.

### Temperature range:

Operation outside the specified temperature range is not allowed.

### Fokussiert beam:

LT 21 ...:  
Cylindrical light beam

LLT 21 ...:  
Fan-shaped laser beam

## Détecteur à réflexion directe

### Lumière ambiante :

Éviter les lumières intenses dans le champ du récepteur.

### Charges mécaniques :

Le capteur doit être protégé contre les chocs et impacts.

Le capteur peut être monté dans toutes les positions, toutefois, le montage devra se faire sans vibrations.

Vérifier les détails techniques concernant le raccordement et le fonctionnement du produit.

### Plage de température :

Le fonctionnement en dehors de la plage définie n'est pas autorisé.

### Faisceau focalisé :

LT 21 ...:  
Faisceau cylindrique

LLT 21 ...:  
Faisceau en forme d'éventail

### Vorbereiten:

Potentiometer durch Drehen gegen den Uhrzeigersinn auf minimale Empfindlichkeit stellen, beide LEDs ohne Signal.

### Preparation:

Set potentiometer to minimum sensitivity by turning counter clockwise, both LEDs without signal.

### Préparation :

Régler le potentiomètre sur la sensibilité minimale en le tournant dans le sens anti-horaire, les deux LED sont éteintes.

### Empfindlichkeitseinstellung:

Den Sensor LxT 21 ... auf das Objekt ausrichten.

### Sensitivity adjustment:

Align LxT 21 ... to the object.

### Réglage de la sensibilité :

Aligner l'LxT 21 ... sur l'objet.

Das Empfindlichkeitspotentiometer im Uhrzeigersinn drehen bis eine Signaländerung erfolgt, die LED (gelb) zeigt ein Dauersignal an.

Turn the sensitivity potentiometer clockwise until the signal changes, LED (yellow) displays a continuous signal.

Tourner le potentiomètre dans le sens horaire jusqu'à ce que le signal change, la LED (jaune) s'allume en continu.

Tastweite durch Drehen des Empfindlichkeitspotentiometer im Uhrzeigersinn weiter erhöhen bis die Funktionsreserve-LED (grün) ein Dauersignal anzeigt.

Continue increasing the sensor distance by turning the potentiometer clockwise until the function reserve LED (green) displays a continuous signal.

Continuer d'augmenter la distance du détecteur en tournant le potentiomètre dans le sens horaire jusqu'à ce que la LED de réserve de fonctionnement (verte) affiche un signal continu.

### Pflegehinweis:

Die optischen Scheiben sind mit einem weichen, staubfreien Tuch zu reinigen.

### Care instructions:

The optical plate should be cleaned with a soft, lint-free cloth.

### Précautions :

Le nettoyage de l'optique devra se faire avec un chiffon doux non pelucheux.