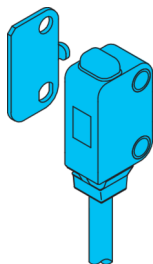


## LR 21 K 4000 P3-K-T4

Laser-Reflexionslichtschranke  
Laser retroreflective sensor  
Détecteur réflex laser



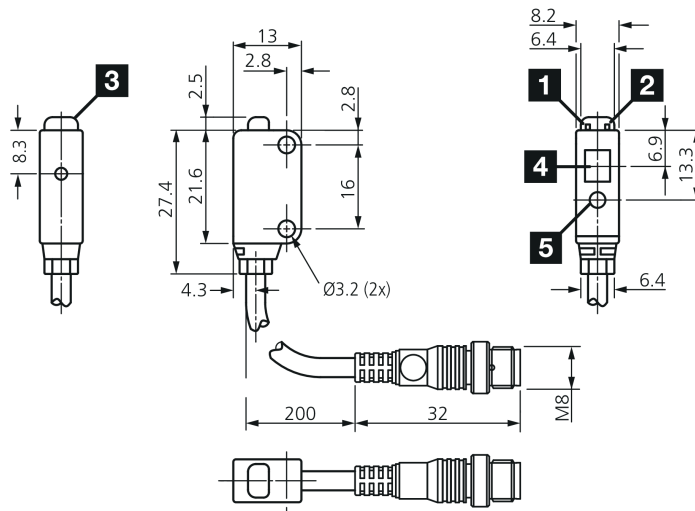
di-soric GmbH & Co. KG  
Steinbeisstraße 6  
DE-73660 Urbach  
Germany  
Tel: +49 (0) 7181/9879-0  
info@di-soric.com · www.di-soric.com

207264



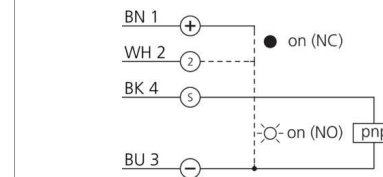
Stand 16.07.24, Änderungen vorbehalten  
As of 07/16/24, subject to change  
État 16.07.24, sous réserve de modifications

### Funktion / Function / Fonction



- 1) LED STABILITÄT / LED STABILITY / LED STABILITÉ  
2) LED BETRIEB / LED OPERATION / LED FONCTIONNEMENT  
3) Empfindlichkeit / sensitivity / Sensibilité  
4) Empfänger / Receiver / Récepteur  
5) Sender / Transmitter / Émetteur

mm



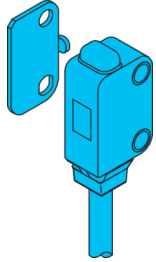
BK : schwarz / black / noir  
BN : braun / brown / marron  
BU : blau / blue / bleu  
WH : weiß / white / blanc

Technische Daten	Technical data	Caractéristiques techniques	+20°C, 24 V DC
Lichtfarbe	Light color	Couleur de lumière	Rot / 655 nm / red / 655 nm / Rouge / 655 nm
Reichweite	Range	Portée	0 ... 4000 mm
Bezugsreflektor	Referring reflector	Réflecteur de référence	RL 45 x 30
Betriebsspannung	Service voltage	Tension de service	10,8 ... 26,4 V DC / 10.8 ... 26.4 V DC / 10,8 ... 26,4 V DC
Leerlaufstrom (max.)	No-load current (max.)	Courant de marche à vide (max.)	15 mA
Schaltausgang	Switching output	Sortie de commutation	pnp, 50 mA, NO/NC
Umgebungstemperatur Betrieb	Ambient temperature during operation	Température ambiante de fonctionnement	-10 ... +55 °C
Schutzart	Protection type	Indice de protection	IP 67
Schutzklasse	Protection class	Classe de protection	III, Betrieb an Schutzkleinspannung / III, operation on protective low voltage / III, utilisation en très basse tension de sécurité

Sicherheitshinweise	Safety instructions	Consignes de sécurité
<p><b>Laserklasse 1 Produkt</b> IEC 60825-1:2007 Entspricht 21 CFR, Part 1040.10 mit Ausnahme der Abweichungen gemäß Laser Notice No. 50, Juni 2007</p>	<p><b>Laserklasse 1 Produkt</b> IEC 60825-1:2007 Is equivalent to 21 CFR, Part 1040.10 With exception of modification according to Laser Notice No. 50, June 2007</p>	<p><b>Laserklasse 1 Produkt</b> IEC 60825-1:2007 Conforme à la réglementation 21 CFR, Part 1040.10 À l'exception des modifications de la notice Laser No. 50, Juin 2007</p>
<p><b>Laserklasse 1</b> Sicherheitshinweis Nicht bestimmungsgemäßer Gebrauch kann zur Aussetzung schädlicher Laserstrahlung führen. Unfallverhütungsvorschriften und Laserklasse beachten. Diese Geräte sind nicht zulässig für Sicherheitsanwendungen, insbesondere bei denen die Sicherheit von Personen von der Gerätefunktion abhängig ist. Der Einsatz der Geräte muss durch Fachpersonal erfolgen.</p>	<p><b>Class 1 Laser</b> Safety instructions Inproper use may result in hazardous radiation exposure. Pay attention to accident prevention rules and laser class. The instruments are not to be used for safety applications, in particular applications in which safety of persons depends on proper operation of the instruments. These instruments shall exclusively be used by qualified personnel.</p>	<p><b>Classe laser 1</b> Instructions de sécurité Une utilisation inadaptée peut engendrer une exposition dangereuse aux radiations. Respecter les instructions de sécurité et les classes des lasers. La mise en œuvre de ces appareils doit être effectuée par du personnel qualifié. Ils ne doivent pas être utilisés pour des applications dans lesquelles la sécurité des personnes dépend du bon fonctionnement du matériel.</p>

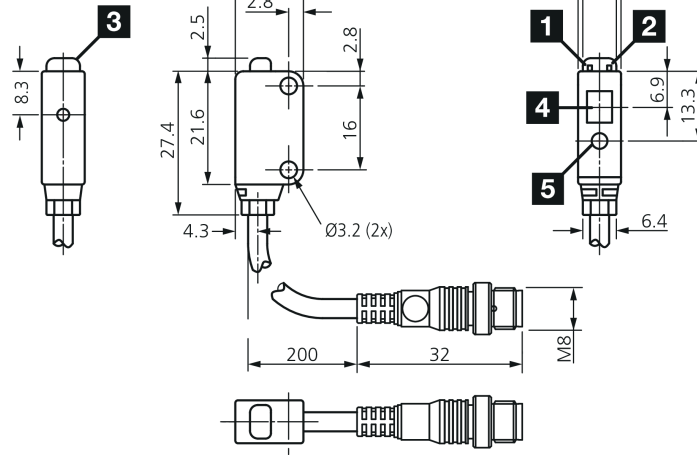
## LR 21 K 4000 P3-K-T4

激光镜反射光电开关



di-soric GmbH & Co. KG  
Steinbeisstraße 6  
DE-73660 Urbach  
Germany  
Tel: +49 (0) 7181/9879-0  
info@di-soric.com · www.di-soric.com

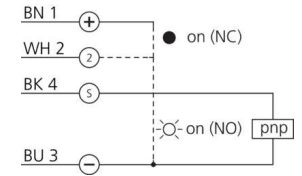
207264



- 1) 稳定性 LED
- 2) 工作 LED
- 3) 灵敏度

- 4) 接收器
- 5) 发射器

mm



BK : 黑色  
BN : 棕色

BU : 蓝色  
WH : 白色

### 技术数据

光色

作用距离

基准反射镜

工作电压

空载电流 (最大)

开关输出端

工作环境温度

防护等级

防护等级

+20°C, 24 V DC

红色 / 655 nm

0 ... 4000 mm

RL 45 x 30

10.8 ... 26.4 V DC

15 mA

pnp, 50 mA, NO/NC

-10 ... +55 °C

IP 67

III, 在安全特低电压下工作

版本 24.07.16, 保留变更权

### 功能



### 安全提示



#### Laserklasse 1 Produkt

IEC 60825-1:2007

符合 21 CFR, 1040.10 部分

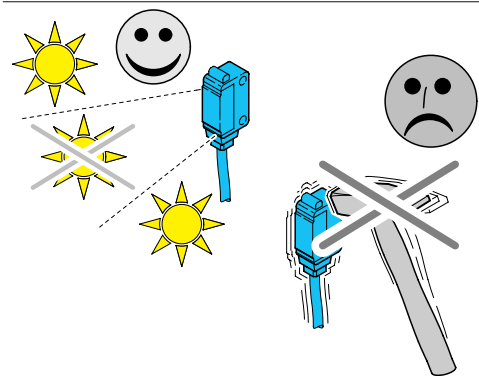
根据“激光通告第 50 号, 2007 年 6 月”的偏差例外



#### 激光等级 1

安全提示

不按规定使用会导致暴露在有害的激光辐射中。遵守事故预防条例和激光等级。此类设备不允许用于安全应用, 尤其是那些人身安全取决于设备功能的应用。只能由专业人士使用设备。



## Laser-Reflexionslichttaster

### 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.

## Laser Retroreflective 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.

## Détecteur réflex laser

### Lumière ambiante :

Éviter les lumières intenses dans le champ du récepteur.

### Charges mécaniques :

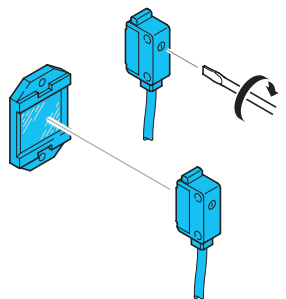
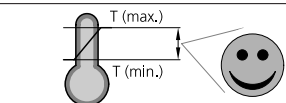
Le capteur doit être protégé contre les chocs et impacts.

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.



### Vorbereiten:

Potentiometer durch Drehen im Uhrzeigersinn auf maximale Empfindlichkeit stellen.

Weißer Draht auf Minus (Hellschaltend/NC)

LR 21 ... auf den Reflektor ausrichten.

### Preparation:

Set potentiometer to max. sensitivity by turning clockwise.

- Connect white wire to Minus:  
(Light switching/NC)

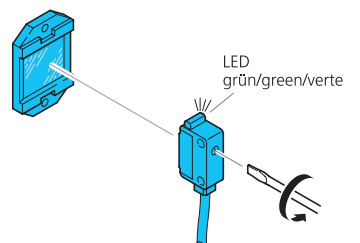
Align LR 21 ... to reflector.

### Préparation :

Régler la sensibilité au max. en tournant le potentiomètre dans le sens horaire.

- Connecter le fil blanc au moins :  
(Light-On / NC)

Alignez le détecteur LR 21 ... avec le réflecteur.



### Empfindlichkeitseinstellung:

Empfindlichkeitspotentiometer gegen den Uhrzeigersinn drehen bis Signaländerung erfolgt.

- LED (grün) Dauersignal  
- LED (rot) aus

### Sensitivity adjustment:

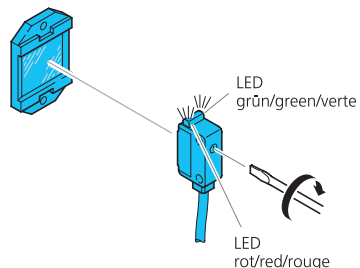
Turn the potentiometer counter clockwise until the signal changes.

- LED (green) continuous signal  
- LED (red) out

### Réglage de la sensibilité :

Tourner le potentiomètre dans le sens horaire jusqu'à ce que le signal change.

- LED (verte) s'allume en continu  
- LED sortie (rouge)



Potentiometer im Uhrzeigersinn drehen bis: LED (grün) und LED (rot) Dauersignal anzeigt.

Turn the potentiometer clockwise until: LED (green) and LED (red) show continuous signal.

Tourner le potentiomètre dans le sens horaire, jusqu'à ce que les LED verte et rouge s'allume en permanence.

### Umschalten NO/NC:

- Weißer Draht auf **Minus**: (Hellschaltend/NC)

- Weißer Draht auf **Plus**: (Dunkelschaltend/NO)

### Selection NO/NC:

- Connect white wire to Minus:  
(Light switching/NC)

- Connect white wire to Plus:  
(Dark switching/NO)

### Sélection du mode de fonctionnement NO ou NC:

- Connecter le fil blanc au moins :  
Light-On / NC

- Connecter le fil blanc au plus :  
Dark-On / NO

### 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.