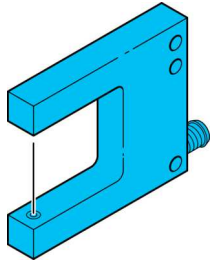


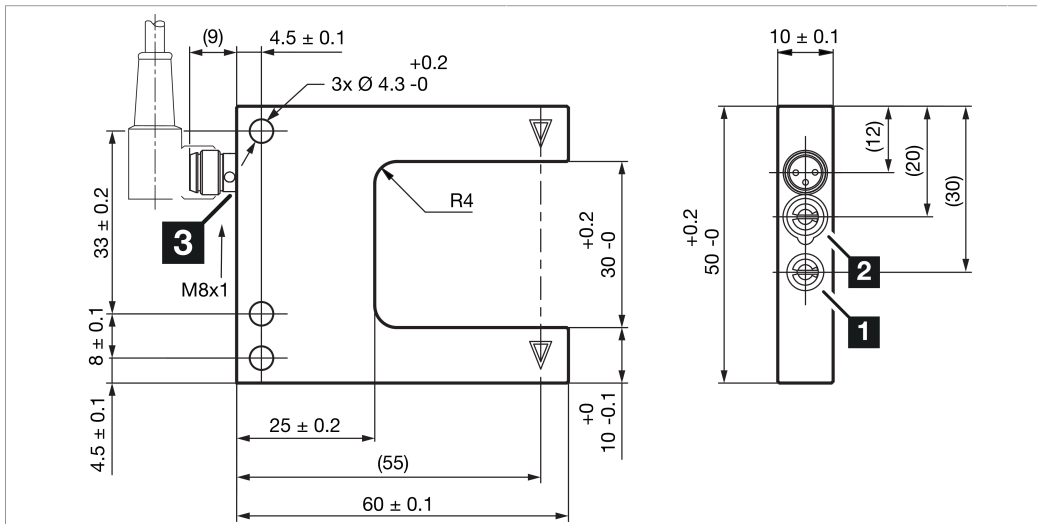
**OGUL 031 G3-T3/V4A**

Laser-Gabellichtschranke  
Laser fork light barrier  
Fourche optique 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

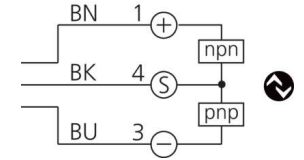
211041



1) Potentiometer / Potentiometer / Potentiomètre  
2) NO/NC / NO/ NC / NO/NC  
3) LED / LED / LED

mm

BK : schwarz / black / noir  
BN : braun / brown / marron BU : blau / blue / bleu



Technische Daten	Technical data	Caractéristiques techniques	+20°C, 24 V DC
Sendelichtquelle	Transmitter light source	Source lumineuse émetteur	Laser
Lichtfarbe	Light color	Couleur de lumière	Rot / red / Rouge
Betriebsspannung	Service voltage	Tension de service	10 ... 30 V DC
Leerlaufstrom (max.)	No-load current (max.)	Courant de marche à vide (max.)	30 mA
Schaltausgang	Switching output	Sortie de commutation	Gegentakt/PNP/NPN, 100 mA, NO/NC / Push-pull/ PNP/NPN, 100 mA, NO/NC / Push-pull/PNP/NPN, 100 mA, NO/NC
Umgebungstemperatur Betrieb	Ambient temperature during operation	Température ambiante de fonctionne- ment	-25 ... +60 °C
Schutzart	Protection type	Indice de protection	IP 67

Stand 03.02.23, Änderungen vorbehalten  
As of 02/03/23, subject to change  
État 03.02.23, sous réserve de modifications

**Funktion / Function / Fonction**

Enclosure Type 6 Supply Class 2  
NFPA 79 Applications only. For adapt-  
ers providing field wiring means refer to product information or  
customer support.

**Sicherheitshinweise**

**Laserklasse 1 Produkt**  
IEC 60825-1:2007  
Entspricht 21 CFR, Part 1040.10  
mit Ausnahme der Abweichungen gemäß Laser Notice  
No. 50, Juni 2007

**Laserklasse 1**  
Sicherheitshinweis  
Nicht bestimmungsgemäßer Gebrauch kann zur Aus-  
setzung schädlicher Laserstrahlung führen. Unfallver-  
hütungsvorschriften 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.

**Safety instructions**

**Laserklasse 1 Produkt**  
IEC 60825-1:2007  
Is equivalent to 21 CFR, Part 1040.10  
With exception of modification according to Laser Noti-  
ce No. 50, June 2007

**Class 1 Laser**  
Safety instructions  
Inproper use may result in hazardous radiation expo-  
sure. Pay attention to accident prevention rules and la-  
ser 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 instru-  
ments. These instruments shall exclusively be used by  
qualified personnel.

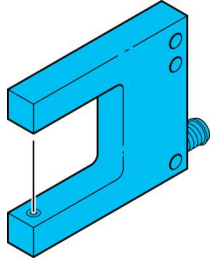
**Consignes de sécurité**

**Laserklasse 1 Produkt**  
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

**Classe laser 1**  
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 utilisées pour des app-  
lications dans lesquelles la sécurité des personnes dé-  
pend du bon fonctionnement du matériel.

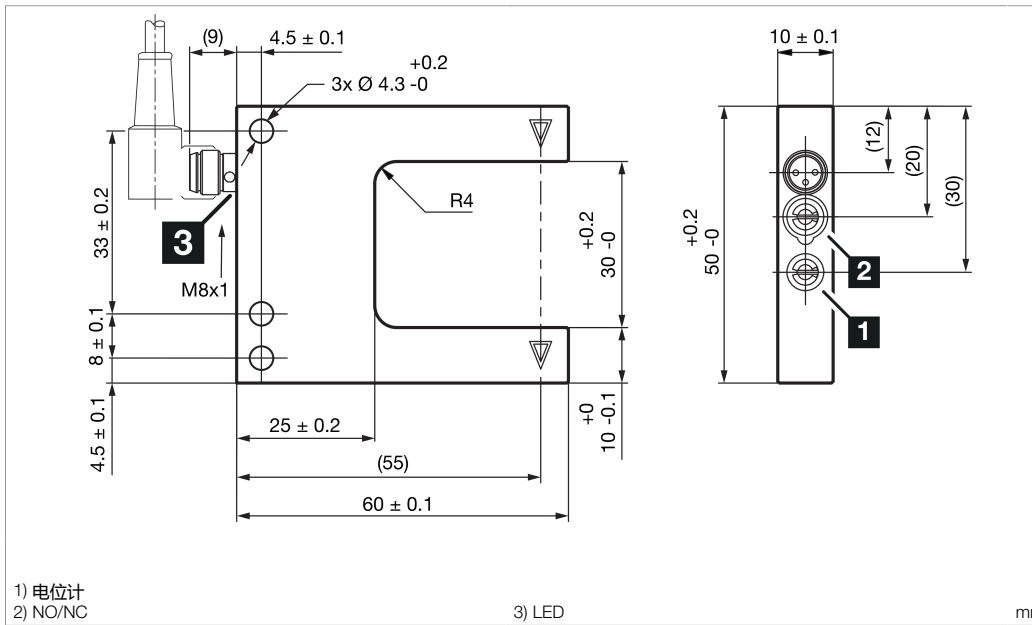
## OGUL 031 G3-T3/V4A

激光槽型光电开关



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

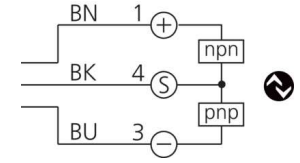
211041



1) 电位计  
 2) NO/NC  
 3) LED

mm

BK : 黑色  
 BN : 棕色  
 BU : 蓝色



### 技术数据

发射光源

光色

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

+20°C, 24 V DC

激光

红色

10 ... 30 V DC

30 mA

推挽式/PNP/NPN, 100 mA, NO/NC

-25 ... +60 °C

IP 67

版本 23.02.03, 保留变更权

### 功能



Enclosure Type 6 Supply Class 2  
 NFPA 79 Applications only. For ad-  
 apters providing field wiring me-  
 ans refer to product information or  
 customer support.



### 安全提示

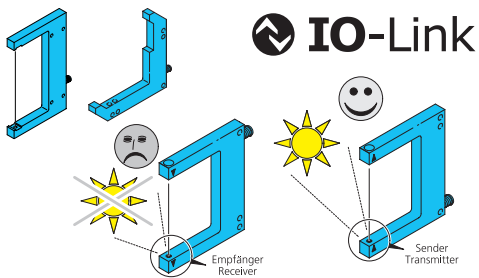


**Laserklasse 1 Produkt**  
 IEC 60825-1:2007  
 符合 21 CFR, 1040.10 部分  
 根据“激光通告第 50 号, 2007 年 6 月”的偏差例外



**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。





## Gabellichtschranke Winkellichtschranke

### Fremdlicht:

Starkes Fremdlicht im Erfassungsbereich des Empfängers vermeiden.  
Die Strahlrichtung von Sender zu Empfänger ist auf den Gehäuseschenkeln mit Pfeilen markiert.

### Montage:

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.

Die Gabellichtschranke ist so anzubringen, dass das zu erfassende Objekt die Gabelöffnung frei passieren kann.

Alle gerätespezifischen Angaben zu Anschluss und Betrieb sind zu beachten.

- Befestigen Sie den Sensor an den Befestigungsbohrungen
- Maximales Drehmoment von M4 Befestigungsschrauben: 1,4Nm
- Das Gehäuse darf sich nicht verformen, mechanische Spannungen sind zu vermeiden

## Fork light barriers Angled Light Barrier

### Ambient light:

Avoid strong ambient shining into the detection range of the receiver.  
The beam direction from transmitter to receiver is marked with arrows on the housing forks.

### Mounting:

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.

Attach the fork light barriers in such a way that the fork opening can be passed freely by the measured object.

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

- Mount the sensor at the mounting holes
- Maximum torque of M4 mounting screws: 1.4Nm
- The housing must not be bent out of shape; mechanical tension must be avoided

## Fourche optique Fourche optique angulaire

### Lumière ambiante :

Éviter les lumières intenses dans le champ du récepteur.  
La direction du faisceau est indiquée avec une flèche sur le boîtier.

### Le montage:

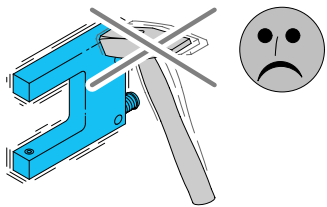
Le capteur doit être protégé contre les chocs et impacts.

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

Fixer la fourche de façon que l'objet passe librement dans l'ouverture.

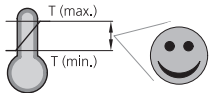
Vérifier les détails techniques concernant le raccordement et le fonctionnement du produit.

- Fixez le capteur sur les trous de fixation
- Couple maximal des vis de fixation M4 : 1,4 Nm
- Le boîtier ne doit pas se déformer, les tensions mécaniques sont à éviter



### Temperaturbereich:

Der Betrieb außerhalb dem angegebenen Temperaturbereich ist nicht zulässig.



### Temperature range:

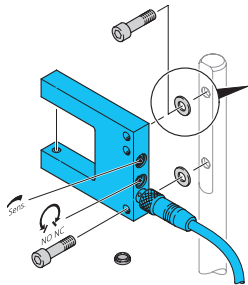
Operation outside the specified temperature range is not allowed.

### Plage de température :

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

### Montage:

Bei Montage zwei Scheiben zwischen Sensor und Sensorhalter einsetzen.



### Mounting:

During assembly two washers need to be placed between sensor and mounting bracket.

### Le montage:

Lors du montage, placez deux rondelles entre le capteur et le porte-capteur.

## Gabellichtschranke Winkellichtschranke

## Fork light barriers Angled Light Barrier

## Fourche optique Fourche optique angulaire



Position der Bedienelemente siehe Maßzeichnung, Seite 1

Location of controls see drawings, page 1

Emplacements des réglages voir dessin page 1

Objekt im Erfassungsbereich positionieren

Place e object in the detection area

Placer un objet dans la zone de détection

### Empfindlichkeitseinstellung:

Potentiometer gegen den Uhrzeigersinn drehen:  
Erhöhung der Empfindlichkeit bei geringer Funktionsreserve

### Sensitivity adjustment:

Turning the potentiometer counter-clockwise:  
Increasing sensitivity with a reduced function reserve

### Réglage de la sensibilité :

Tourner le potentiomètre dans le sens antihoraire :  
Augmentation de la sensibilité pour une réserve de fonctionnement faible

Potentiometer im Uhrzeigersinn drehen:  
Erhöhung der Funktionsreserve, bei geringer Empfindlichkeit

Turning the potentiometer clockwise:  
Increasing the function reserve with reduced sensitivity

Tourner le potentiomètre dans le sens horaire :  
Augmentation de la réserve de fonctionnement pour une sensibilité faible

Einstellungsempfehlung zur Erkennung kleiner Objekte:  
Objekt in Erfassungsbereich positionieren  
Empfindlichkeit anpassen, bis das Objekt erkannt wird  
Potentiometer um 10° im Uhrzeigersinn drehen

Recommended settings for detecting small objects:

Position the object in the detection range  
Adjust the sensitivity until the object is detected  
Turn the potentiometer clockwise by 10 degrees

Recommandation de réglage pour la reconnaissance de petits objets :

Positionner l'objet dans la zone de détection  
Adapter la sensibilité jusqu'à ce que l'objet soit reconnu  
Tourner le potentiomètre de 10° dans le sens horaire

Einstellungsempfehlung zur Erkennung sehr kleiner Objekte  
Sensormodus „High-Resolution“ über IO-Link aktiviere  
Empfindlichkeit anpassen, bis das Objekt erkannt wird

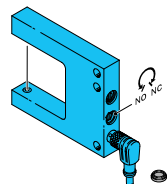
Recommended settings for detecting very small objects  
Activate „High Resolution“ using IO-Link  
Adjust the sensitivity until the object is detected

Recommandation de réglage pour la reconnaissance de très petits objets :

Activer le mode de détection « High-Resolution » via l'IO-Link  
Adapter la sensibilité jusqu'à ce que l'objet soit reconnu  
Si possible, tourner le potentiomètre d'env. 5° dans le sens horaire

Potentiometer wenn möglich um ca. 5° im Uhrzeigersinn drehen

If possible, turn the potentiometer clockwise by approximately 5 degrees



### Schaltfunktion wählen

- Schwarze Schutzkappe abnehmen
- Schaltfunktion NO/NC wählen  
Den Schalter für die Ausgangsfunktion immer auf Links- oder Rechtsanschlag bringen. Zwischenstellungen führen zu undefinierten Ausgangszuständen.
- Schwarze Schutzkappe aufstecken

### Select switching function

- Remove the black protective cap
- Select switching function NO/NC  
Always set the output function switch to the left or right stud. Intermediate positions lead to undefined output states.
- Attach the black protective cap

### Sélection du mode de fonctionnement

- Enlever le capuchon noir de protection
- Sélection du mode de fonctionnement NO ou NC  
Toujours régler la position du potentiomètre en butée à droite ou à gauche. Les positions intermédiaires conduisent à des états de sorties indéfinis
- Mettre le capuchon de protection noir

### 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.