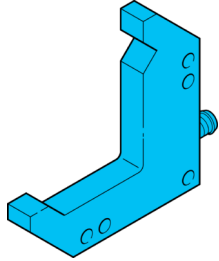


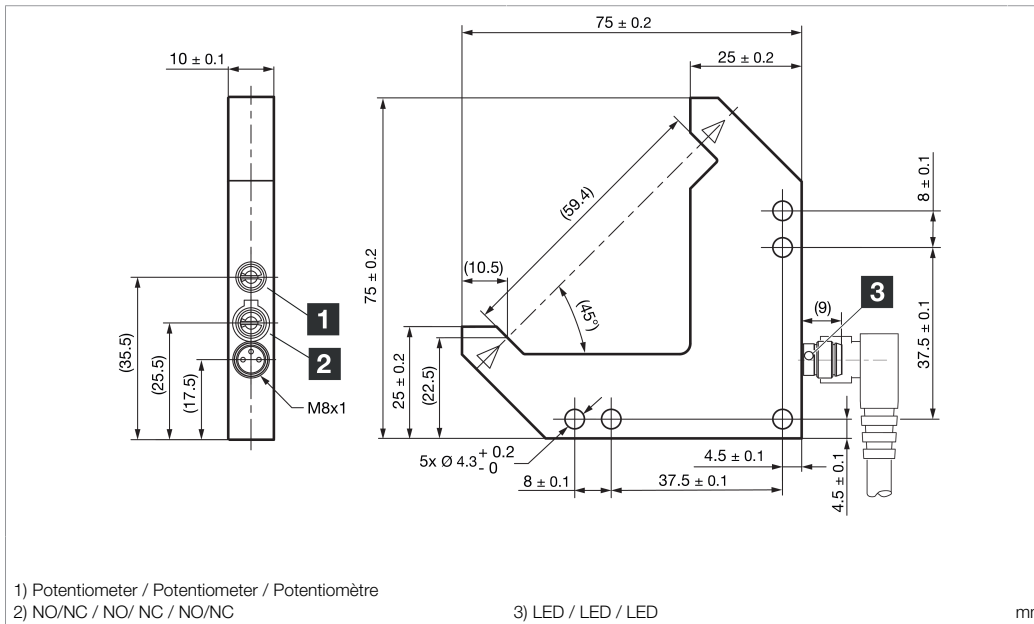
**OGL 051 G3-T3**

Winkellichtschanke  
Angled light barrier  
Fourche optique angulaire



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

210632

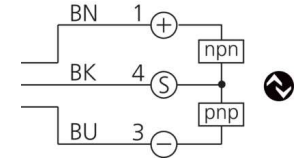


1) Potentiometer / Potentiometer / Potentiomètre  
2) NO/NC / NO/ NC / NO/NC

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
Funktionsprinzip	Operating principle	Principe de fonctionnement	Optisch / Optical / Optique
Sendelichtquelle	Transmitter light source	Source lumineuse émetteur	LED
Lichtfarbe	Light color	Couleur de lumière	Rot / Red / Rouge
Wellenlänge	Wavelength	Longueur d'onde	660 nm
Betriebsspannung	Service voltage	Tension de service	10 ... 30 V DC (Supply Class 2)
Leerlaufstrom (max.)	No-load current (max.)	Courant de marche à vide (max.)	30 mA
Schaltausgang	Switching output	Sortie de commutation	(Gegentakt), 100 mA, NO/NC / (Push-pull), 100 mA, NO/NC / (Push-pull), 100 mA, NO/NC
Schnittstelle	Interface	Interface	IO-Link
Umgebungstemperatur Betrieb	Ambient temperature during operation	Température ambiante de fonctionnement	-25 ... +60 °C
Schutzart	Protection type	Indice de protection	IP 67

Stand 12.11.24, Änderungen vorbehalten  
As of 11/12/24, subject to change  
État 12.11.24, sous réserve de modifications

**Funktion / Function / Fonction**

Supply Class 2, Enclosure Type 6

**UL** LISTED  
IND. CONT. EQ. 29W7

**Sicherheitshinweise**

**Allgemeiner Sicherheitshinweis**  
WARNUNG! Kein Sicherheitsbauteil gemäß 2006/42/EG und EN 61496-1/-2! Darf nicht zum Personenschutz eingesetzt werden! Nichtbeachtung kann zu Tod oder schwersten Verletzungen führen! Nur bestimmungsgemäß verwenden!

**Safety instructions**

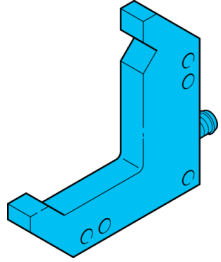
**General safety notice**  
WARNING! Not a safety component pursuant to 2006/42/EG and EN 61496-1/-2! May not be used for personal protection! Non-compliance can lead to death or serious injuries! Only use as directed!

**Consignes de sécurité**

**Consigne de sécurité générale**  
AVERTISSEMENT ! Ce produit n'est pas un composant de sécurité au sens des réglementations 2006/42/CE et NF EN 61496-1/-2 ! Ne pas l'utiliser pour la protection des personnes ! Le non-respect de cette consigne peut entraîner la mort ou des blessures graves ! N'utiliser le produit que selon son utilisation conforme !

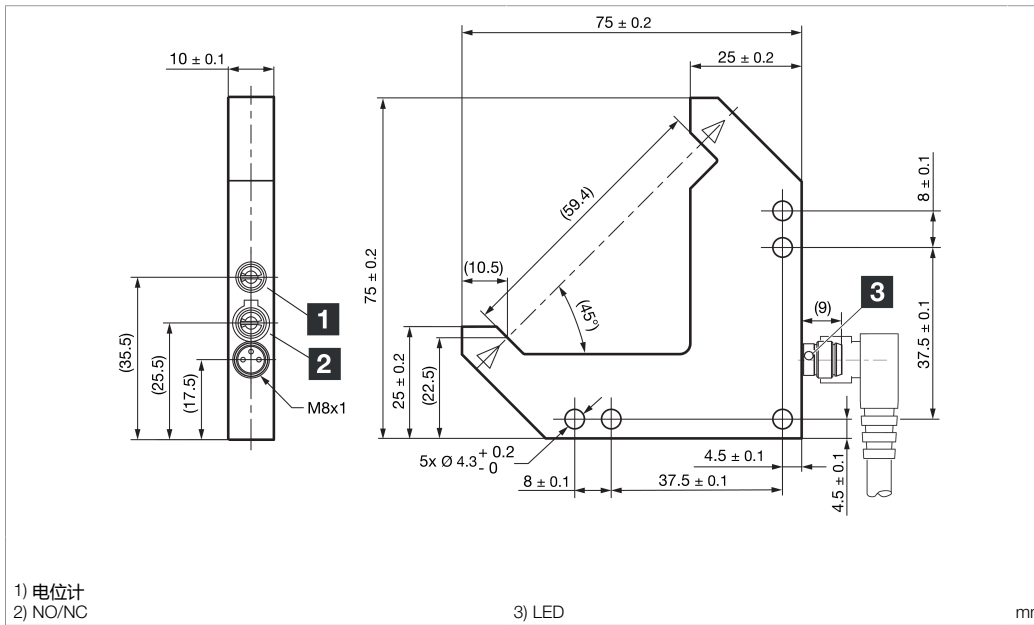
## OGL 051 G3-T3

角型光电开关



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

210632



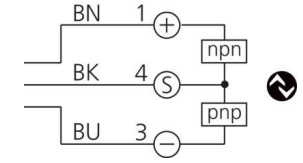
1) 电位计  
 2) NO/NC

3) LED

mm

BK : 黑色  
 BN : 棕色

BU : 蓝色



### 技术数据

工作原理

发射光源

光色

波长

工作电压

空载电流 (最大)

开关输出端

接口

工作环境温度

防护等级

+20°C, 24 V DC

光学

LED

红色

660 nm

10 ... 30 V DC (Supply Class 2)

30 mA

(推挽式), 100 mA, NO/NC

IO-Link

-25 ... +60 °C

IP 67

版本 24.11.12, 保留变更权

### 功能



Supply Class 2, Enclosure Type 6



IND. CONT. EQ.  
 29W7



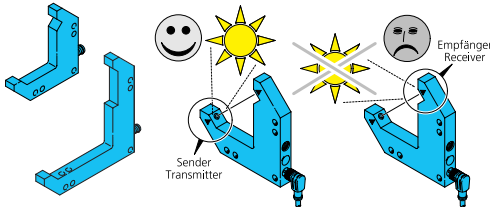
### 安全提示



#### 一般安全提示

警告！没有符合 2006/42/EU 和 EN 61496-1 /-2 标准的安全结构件！不得用于人身安全保护！不遵守规定会导致死亡或重伤危险！仅按规定使用！





## Winkellichtschranke

### Fremdlicht:

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

## 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.

## 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.

### 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.

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

### 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.

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

### Charges mécaniques :

Le capteur doit être protégé contre les chocs et impacts.

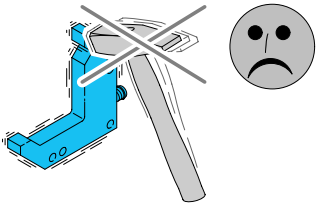
Le capteur peut être monté dans toutes les positions, toutefois, le montage devra se faire sans vibrations.

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

Alle gerätespezifischen Angaben zu Anschluss und Betrieb sind zu beachten.

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

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



### Montage:

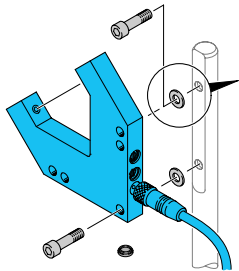
Bei Montage zwei Scheiben zwischen Sensor und Sensorhalter einsetzen.

### 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.



### Temperaturbereich:

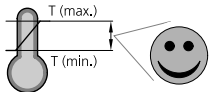
Der Betrieb außerhalb dem angegebenen Temperaturbereich ist nicht zulässig.

### 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.



Position der Bedienelemente siehe Maßzeichnung, Seite 1

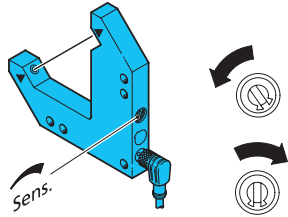
Location of controls see drawings, page 1

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:**

**Sensitivity adjustment:**

**Réglage de la sensibilité :**

Potentiometer auf Linksanschlag:  
Höchste Empfindlichkeit

Potentiometer turned to left:  
Highest sensitivity

Potentiomètre tourné vers la gauche:  
La plus haute sensibilité

Potentiometer auf Rechtsanschlag:  
Höchste Funktionsreserve

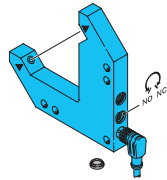
Potentiometer turned to right:  
Highest functional reserve

Potentiomètre tourné à droite:  
La plus haute réserve fonctionnelle

Die höchste Empfindlichkeit wird im Sensormodus  
„High Resolution“ erzielt

The highest sensitivity will be achieved in sensor mode high  
resolution.

La sensibilité la plus élevée sera atteinte en haute résolution  
en mode capteur.



**Schaltfunktion wählen**

**Select switching function**

**Sélection du mode de fonctionnement**

- 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

- 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

- 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:**

**Care instructions:**

**Précautions :**

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

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

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