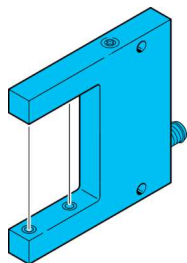


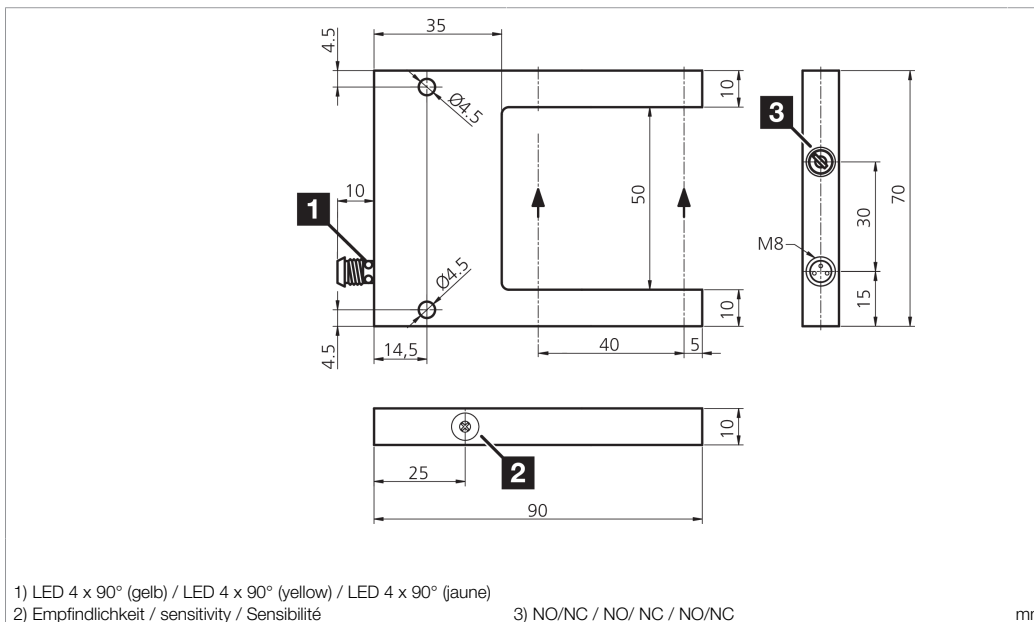
# ODG 50 P3K-TSSL

Differenz-Gabellichtschranke  
Differential fork light barrier  
Fourche optique différentielle



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

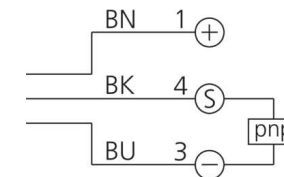
201169



1) LED 4 x 90° (gelb) / LED 4 x 90° (yellow) / LED 4 x 90° (jaune)  
2) Empfindlichkeit / sensitivity / Sensibilité  
3) NO/NC / NO/ NC / NO/NC

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	LED
Lichtfarbe	Light color	Couleur de lumière	Infrarot / Infrared / Infrarouge
Betriebsspannung	Service voltage	Tension de service	12 ... 35 V DC
Leerlaufstrom (max.)	No-load current (max.)	Courant de marche à vide (max.)	35 mA
Schaltausgang	Switching output	Sortie de commutation	pnp, 200 mA, NO/NC
Umgebungstemperatur Betrieb	Ambient temperature during operation	Température ambiante de fonctionnement	0 ... +60 °C
Schutzart	Protection type	Indice de protection	IP 67

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



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

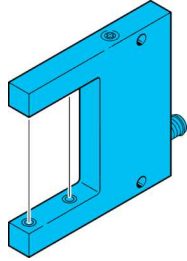


### Consigne de sécurité générale

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 !

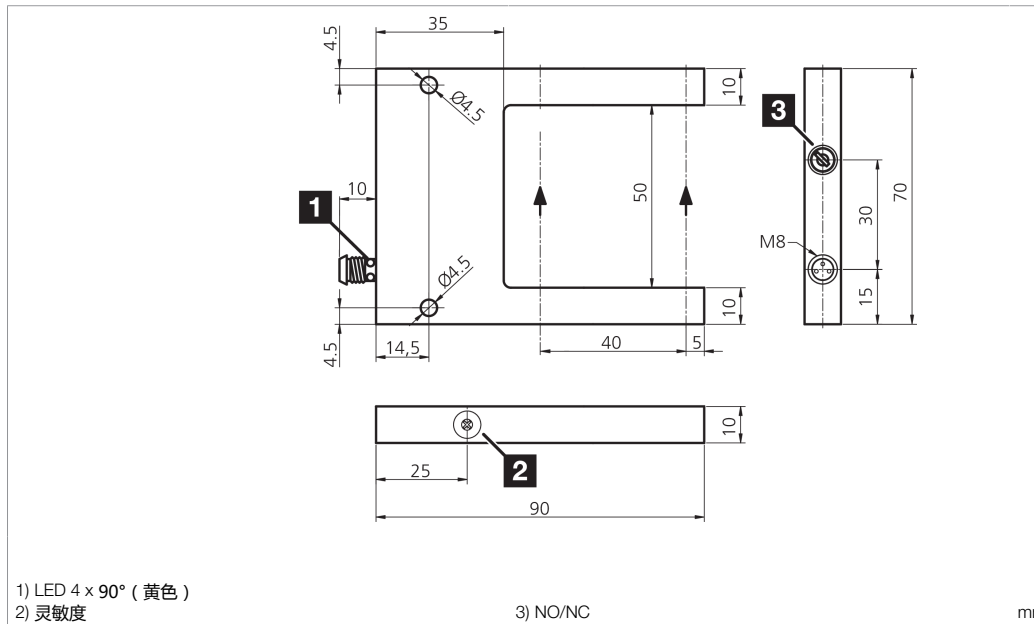
## ODG 50 P3K-TSSL

差动槽型光电开关



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

201169



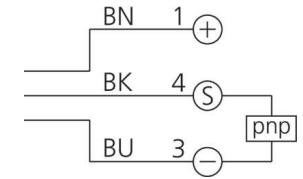
1) LED 4 × 90° (黄色)  
2) 灵敏度

3) NO/NC

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

LED

红外

12 ... 35 V DC

35 mA

pnp, 200 mA, NO/NC

0 ... +60 °C

IP 67

版本 24.07.16, 保留变更权

功能



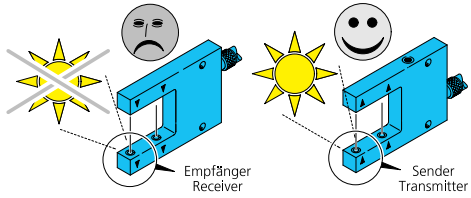
### 安全提示



#### 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！

## Differenz-Gabellichtschranke



### Fremdlicht:

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

## Differential fork 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 différentielle

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

Alle gerätespezifischen Angaben zu Anschluss und Betrieb sind zu beachten.

### 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 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.

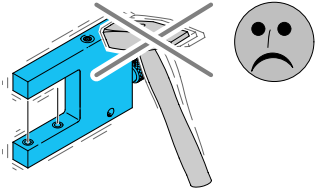
### Charges mécaniques :

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.

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



### Temperaturbereich:

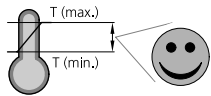
Der Betrieb außerhalb dem angegebenen Temperaturbereich ist nicht zulässig.

### 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.



### Min. Abstand bei Parallelmontage mehrerer Differenz-Gabellichtschranken:

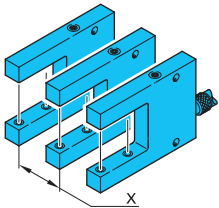
Typ	X (mm)
ODG 30 ...	30
ODG 50 ...	45
ODG 90 ...	75

### Min. spacing for parallel assembly of several differential fork light barrier:

Typ	X (mm)
ODG 30 ...	30
ODG 50 ...	45
ODG 90 ...	75

### Distance min. pour le montage en parallèle:

Typ	X (mm)
ODG 30 ...	30
ODG 50 ...	45
ODG 90 ...	75



### Pflegehinweis:

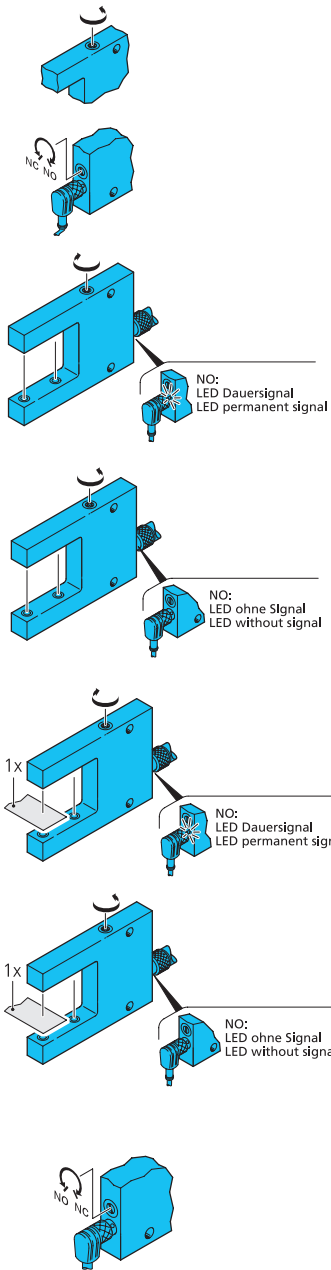
Die optischen Scheiben sind mit einem weichen, staubfreien Tuch zu reinigen.

### 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.



## Differenz-Gabellichtschranke

Empfindlichkeitspotentiometer 4x360° gegen den Uhrzeigersinn drehen.

Schaltfunktion auf NO stellen.

### Transparente Folie erfassen:

Empfindlichkeitspotentiometer im Uhrzeigersinn drehen bis LED Dauersignal erscheint.

Empfindlichkeitspotentiometer gegen den Uhrzeigersinn drehen bis Signalwechsel erfolgt. Die ODG ... ist betriebsbereit und auf höchste Auflösung eingerichtet. Für einen sicheren Betrieb wird das Empfindlichkeitspotentiometer um ca. 20° weitergedreht.

### Doppellagenkontrolle bei transparenter Folie:

Empfindlichkeitspotentiometer im Uhrzeigersinn drehen bis LED Dauersignal erscheint.

Empfindlichkeitspotentiometer gegen den Uhrzeigersinn drehen bis Signalwechsel erfolgt. Für einen sicheren Betrieb wird das Empfindlichkeitspotentiometer um ca. 20° weitergedreht. Die ODG ... schaltet bei Doppellage.

### Schaltfunktion NO/NC wählen:

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

## Differential fork light barrier

Turn sensitivity potentiometer counter-clockwise 4x360°.

Move switching function to NO.

### Detecting transparent film:

Turn sensitivity potentiometer clockwise until LED signal is continuous.

Turn sensitivity potentiometer counter-clockwise until the signal changes. The ODG ... is ready and set up for maximum resolution. For safe operation, the sensitivity potentiometer is turned approx. another 20°.

### Double layer check for transparent films:

Turn sensitivity potentiometer clockwise until LED signal is continuous.

Turn sensitivity potentiometer counter-clockwise until the signal changes. For safe operation, the sensitivity potentiometer is turned approx. another 20°. The ODG ... switches when a double layer is detected.

### Select switching function NO/NC:

- 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

## Fourche optique différentielle

Tournez le potentiomètre de sensibilité 4 tours dans le sens anti-horaire.

Commutez vers le fonctionnement NO.

### Détection de film transparent:

Tournez le potentiomètre de sensibilité dans le sens horaire jusqu'à ce que la LED s'illumine en permanence.

Tournez le potentiomètre de sensibilité dans le sens anti-horaire jusqu'à ce que le signal change. Le détecteur ODG ... est prêt et réglé à la résolution maximale. Pour un fonctionnement sécurisé, le potentiomètre sera tourné d'environ 20° supplémentaires.

### Contrôle de double-feuilles de film transparent:

Tournez le potentiomètre de sensibilité dans le sens horaire jusqu'à ce que la LED s'illumine en permanence.

Tournez le potentiomètre de sensibilité dans le sens anti-horaire jusqu'à ce que le signal change. Pour un fonctionnement sécurisé, le potentiomètre sera tourné d'environ 20° supplémentaires. Le détecteur ODG ... commute lorsqu'une double-feuille est détectée.

### Sélection de la fonction NO/NC:

- 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