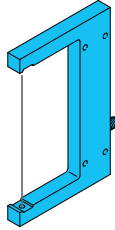
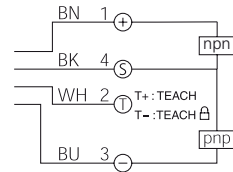


**OGUTI 121 FG3K-TSSL**  
**Gabellichtschanke**  
**Fork Light Barrier**  
**Fourche optique**

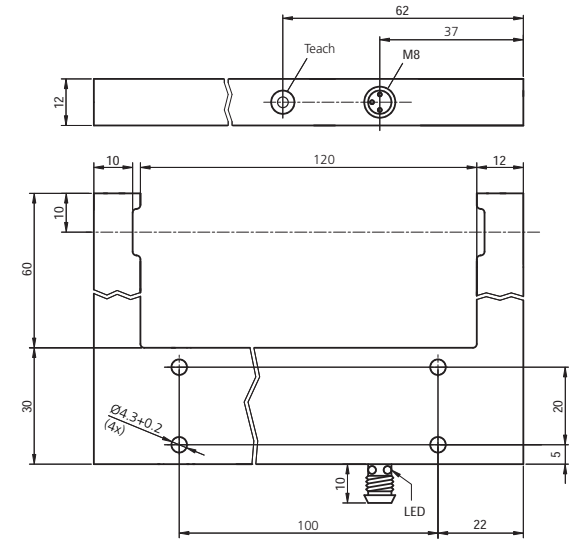


di-soric GmbH & Co. KG  
 Steinbeisstraße 6  
 DE-73660 Urbach  
 Fon: +49 (0) 71 81 / 98 79 - 0  
 Fax: +49 (0) 71 81 / 98 79 - 179  
 info@di-soric.com  
 www.di-soric.com

202431

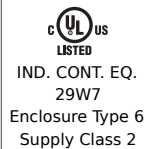


BN = braun/brown/marron  
 BK = schwarz/black/noir  
 BU = blau/blue/bleu  
 WH = weiß/white/blanc



mm (typ.)

Technische Daten (typ.)	Technical data (typ.)	Caractéristique techniques	+20°C, 24V DC
Sendelicht	Emitted light	Type de lumière	Rot/Red/Rouge, 660 nm, getaktet/clocked/modulée
Betriebsspannung	Service voltage	Tension d'alimentation	10 ... 35 V DC (Supply Class 2)
Eigenstromaufnahme	Internal power consumption	Courant absorbé	< 35 mA
Schaltausgang	Switching output	Sortie de commutation	Gegentakt/Push pull/Push-pull, 200 mA, NO/NC, umschaltbar/switchable/commutable
Umgebungstemperatur	Ambient temperature	Température d'utilisation	-10 ... +60 °C
Isolationsspannungsfestigkeit	Insulation voltage endurance	Protection diélectrique	500 V
Schutzart	Protection class	Indice de protection	IP 67



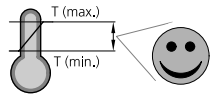
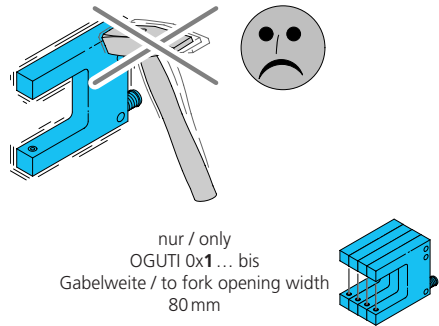
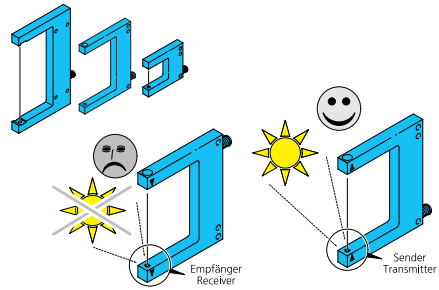
NFPA 79 Applications only. For adapters providing field wiring means refer to product information or customer support.



**Sicherheitshinweis**  
 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**  
 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.

**Instructions de sûreté**  
 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.



## Gabellichtschranke

### Fremdlicht:

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

### 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.

Gabellichtschranken mit Rotlicht OGUTI 0x1... sind bis Gabelweite 80 mm direkt aneinander anreihbar.

Alle gerätespezifischen Angaben zu Anschluss und Betrieb sind zu beachten.

### Temperaturbereich:

Der Betrieb außerhalb dem angegebenen Temperaturbereich ist nicht zulässig.

### Pflegehinweis:

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

## Fork light barriers

### 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.

### 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.

Fork light barriers using red light OGUTI 0x1... can be mounted side by side up to a fork width of 80 mm.

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

### Temperature range:

Operation outside the specified temperature range is not allowed.

### Care instructions:

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

## Fourche optique

### Lumière ambiante :

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

### 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.

Les Fourches optiques utilisant une lumière rouge OGUTI 0x1... peuvent être montées côte à côte jusqu'à une largeur de 80 mm.

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.

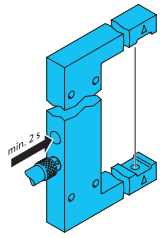
### Précautions :

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

Position der Bedienelemente siehe Maßzeichnung, Seite 1

Location of controls see drawings, page 1

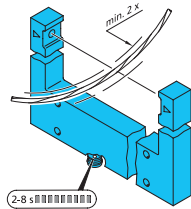
Emplacements des réglages voir dessin page 1



**Autoteach-Vorgang einleiten:**  
Autoteachtaste 2 Sek. betätigen bis Status-LED Dauer-signal anzeigt.

**To start auto teach procedure:**  
Press teach key for 2 seconds, till LED status shows permanent signal.

**Pour démarrer la procédure d'auto-apprentissage:**  
Maintenez la touche teach pendant 2 secondes, jusqu'à ce que les LED s'illuminent de manière permanente.



**Autoteach-Vorgang ausführen:**  
Objektabhängiges Lernzeitfenster von 2-8 Sek. wird geöffnet, schnelles Blinken der Stecker-LED signalisiert den Autoteach-Vorgang.

**To execute auto teach procedure:**  
A so-called "teach window" depending on the object will be opened for 2-8 seconds. A fast flashing of the plug LED shows the auto teach procedure. As many items to be detected as possible but two objects as a minimum to be guided through the active light beam.

**Pour exécuter la procédure d'auto-apprentissage**  
Une „fenêtre d'apprentissage“ sera ouverte pour une durée de 2 à 8 sec en fonction de l'objet à détecter. Un clignotement rapide de la LED du connecteur indique la procédure d'auto-apprentissage. De nombreux objets peuvent être détectés mais lors de l'apprentissage, un minimum de 2 passages d'objet doit être respecté.

Möglichst viele, jedoch mindestens zwei Objekte durch den aktiven Lichtstrahl führen.

**LED Anzeige:**

Stecker-LED blinkt.

2x: Autoteach-Vorgang erfolgreich abgeschlossen.

4x: Objekt wurde nicht optimal erfasst, der best-mögliche Schalterpunkt wird gesetzt.

**LED display:**

Plug LED is flashing.

2x: Auto teach procedure has been concluded successfully.

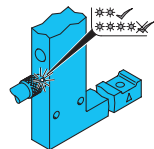
4x: Object did not get detected optimally, the best possible switching point will be set.

**Indications LED:**

Les LED du connecteur clignotent.

2x: la procédure d'auto-apprentissage s'est déroulée avec succès.

4x: l'objet n'a pas été détecté de façon optimale, le meilleur point de détection sera choisi.



**Autoteach mit höchster Empfindlichkeit:**

- Erfassungsbereich freihalten (kein Objekt positionieren)!
- Autoteach-Vorgang ausführen

Die Gabellichtschranke ist auf höchste Empfindlichkeit bei schwacher Verschmutzungsreserve eingestellt!

**Autoteach with highest sensitivity**

- Keep the detection area clear (do not position any object)
  - Start autoteach procedure
- The fork light barrier will be set at highest sensitivity and a low contamination reserve!

**Autoteach avec la sensibilité maximale**

- Laisser la zone de détection libre (aucun objet)
  - Démarrer la procédure d'autoteach
- La fourche optique règlera la sensibilité maximale et la réserve de fonctionnement minimale (sensibilité à l'encrassement) !

**Autoteach mit höchster Verschmutzungsreserve:**

- Empfänger abdecken (Bedämpfung 100%)!
- Autoteach-Vorgang ausführen

Die Gabellichtschranke ist auf höchste Verschmutzungsreserve eingestellt!

**Autoteach with highest contamination reserve**

- Cover receiver (100 % coverage)!
  - Start autoteach procedure
- The fork light barrier will be set at the highest contamination reserve!

**Autoteach avec la réserve de fonctionnement maximale**

- Recouvrir le récepteur (opacité à 100%)
  - Démarrer la procédure d'autoteach
- La fourche optique règlera la sensibilité minimale et la réserve de fonctionnement maximale (insensibilité à l'encrassement) !

**Fernteach-/Tastensperrfunktion:**  
(nur ... FG3K ...)

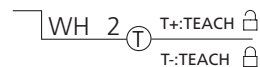
Die Fernteachfunktion ist aktiviert solange PIN 2 auf ⊕ liegt.  
Die Tastensperrfunktion ist aktiviert solange PIN 2 auf ⊖ liegt.

**Remote teach/key-lock function:**  
(only ... FG3K ...)

The remote teach function is activated as long as PIN 2 is connected to ⊕.  
The key-lock function is activated as long as PIN 2 is connected to ⊖.

**Apprentissage à distance / Key Lock-Fonction:**  
(uniquement ... FG3K ...)

L'apprentissage à distance est activée tant que la PIN 2 est connectée au ⊕.  
Le verrouillage des touches est activé tant que la PIN 2 est connectée au ⊖.



**Schaltfunktion NO/NC wählen:**

Autoteach-Taste länger als 6 Sek. betätigen.  
Die Stecker-LED blinkt 2x, NO/NC wurde erfolgreich umgeschaltet.

**Select switching function NO/NC**

Press teach key longer than 6 sec.  
Plug LED is flashing 2x.  
NO/NC has been switched successfully.

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

Maintenez la touche teach pendant plus de 6 sec.  
Les LED du connecteur clignotent 2x.  
Le mode de fonctionnement à correctement été permuté.

