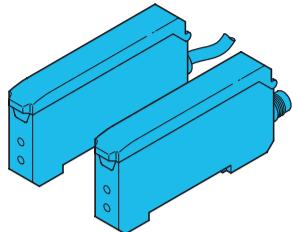
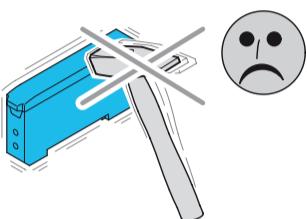


**OLK 71...**  
**Verstärker für Kunststoff-Lichtleiter**  
**Amplifiers for plastic fiber optics**  
**Amplificateurs à fibres optiques**

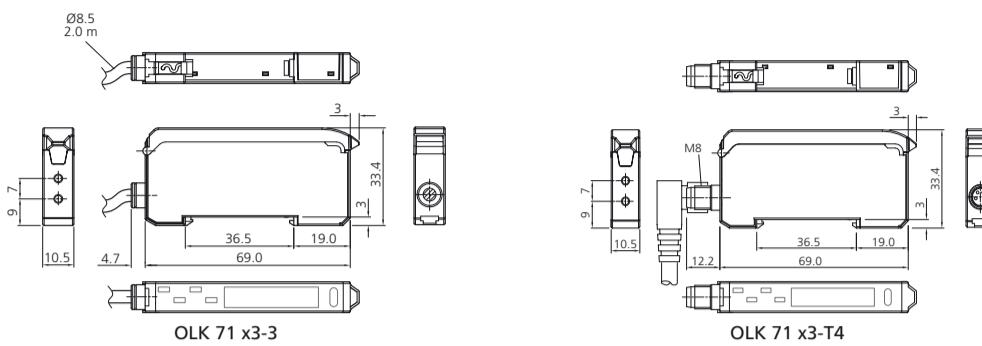


di-soric GmbH & Co. KG  
Steinbeisstraße 6  
DE-73660 Urbach  
Fon: +49 (0) 71 81 / 98 79 - 0  
Fax: +49 (0) 71 81 / 98 79 - 179  
info@di-soric.com  
www.di-soric.com

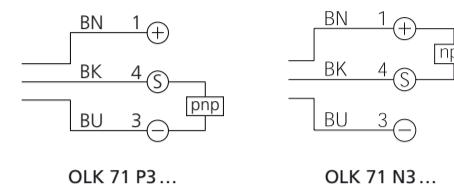
10/16



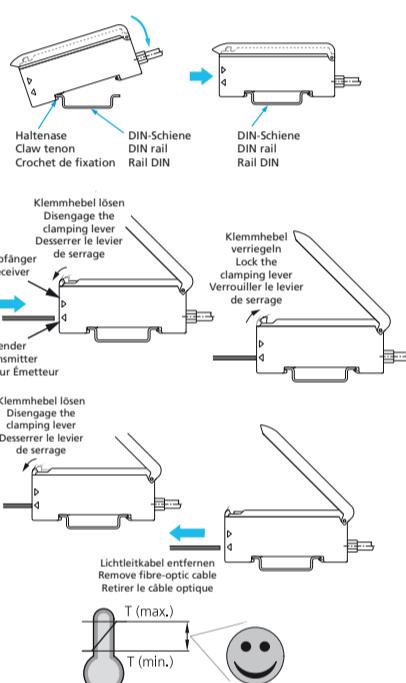
#### Bauform / Size / Size



#### Anschlusschema/Connection diagram/Diagramme de raccordement



BN = Braun / brown / marron  
BK = Schwarz / black / noir  
BU = Blau / blue / bleu



#### Mechanische Belastungen:

Der Lichtleiter-Verstärker ist gegen mechanische Belastungen z.B. Stöße und Schläge zu schützen.

Der Lichtleiter-Verstärker darf in beliebiger Einbaulage montiert werden, hierbei ist eine erschütterungs- und spannungsfreie sowie schwingungsdämpfende Montage zu beachten.

Alle gerätespezifischen Angaben zu Anschluss und Betrieb sind zu beachten.

#### Mechanical loads:

The fiber optic amplifier has to be protected against mechanical stress for example shocks and impacts.

The fiber optic amplifier 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.

#### Sollicitations mécaniques :

L'amplificateur pour câble optique doit être protégé contre les sollicitations mécaniques, par ex. les coups et chocs.

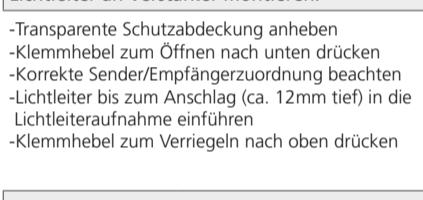
L'amplificateur pour câble optique peut être monté dans n'importe quelle position, à condition d'assurer l'absence de vibrations, de tension et d'oscillations.

Toutes les données relatives au raccordement et au fonctionnement de l'appareil doivent être prises en compte.

Installation on included DIN rail.

Montage sur le rail DIN fourni.

#### Montage auf beigelegter DIN-Schiene.



#### Installing the fiber optic on the amplifier:

- Transparente Schutzabdeckung anheben
- Klemmhebel zum Öffnen nach unten drücken
- Korrekte Sender/Empfängerzuordnung beachten
- Lichtleiter bis zum Anschlag (ca. 12mm tief) in die Lichtleiteraufnahme einführen
- Klemmhebel zum Verriegeln nach oben drücken

#### Monter le câble optique sur l'amplificateur :

- Relever le couvercle de protection transparent
- Pousser le levier de serrage à ouvrir vers le bas
- Respecter l'affectation correcte des émetteurs/récepteurs
- Introduire le câble optique jusqu'en butée (env. 12 mm de profondeur) dans le support de fibre optique
- Pousser le levier de serrage à verrouiller vers le haut

#### Lichtleiter an Verstärker montieren:

Klemmhebel lösen Disengage the clamping lever Desserrez le levier de serrage

Empfänger Receiver Empfänger Empfänger

Sender Transmitter Transmitter Emetteur Emetteur

Klemmhebel entfernen Remove fibre-optic cable Retirer le câble optique

Lichtleiterkabel entfernen Remove fibre-optic cable Retirer le câble optique

Klemmhebel lösen Disengage the clamping lever Desserrez le levier de serrage

Lichtleiter aus der Lichtleiteraufnahme entnehmen

Klemmhebel nach oben drücken und die transparente Schutzabdeckung schließen

#### Removing the fiber optic:

- Push the clamping lever downwards to open it
- Remove the fiber-optic from the fiber optic holder
- Push the clamping lever upwards and close the transparent protective cover

#### Démonter le câble optique :

- Pousser le levier de serrage à ouvrir vers le bas
- Retirer le câble optique du support
- Pousser le levier de serrage vers le haut et fermer le couvercle de protection transparent

#### 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 hors de la plage de température indiquée n'est pas autorisé.

#### 1.0 Übersicht

##### 1.1 Digitale LED Anzeige / Funktionstasten:

Display (grün) zeigt die aktuelle Einstellung des Sollwert an.

Display (rot) zeigt den aktuellen Istwert an.

LED (gelb): Anzeige Schaltausgang

##### 1.0 Overview

##### Digital LED Display / Adjusting:

Display (green) indicates the current setting of the threshold value.

Display (red) indicates the current signal value.

LED (yellow): Switching output display

##### 1.0 Vue d'ensemble

##### 1.1 Affichage LED numérique / touches de fonction :

L'affichage (vert) indique le réglage actuel de la valeur de consigne.

L'affichage (rouge) indique la valeur réelle actuelle.

LED (jaune) : Affichage de la sortie de commutation

#### 1.2 Beschreibung der Funktionstasten:

##### TEACH

Betriebsmodus Teachen

Einstellmodus Navigieren im Einstellmodus / Einstellung speichern

#### 1.2 Description of the function buttons:

##### TEACH

Operation mode Teach

Setting mode Navigate in setting mode / save setting

#### 1.2 Description des touches de fonction :

##### Mode de fonctionnement

Apprentissage

Navigation dans Enregistrer mode de réglage / réglage

##### INC+

Threshhold value +

Procéder aux réglages

##### DEC-

Threshhold value -

Accéder au mode de réglage

##### SET■

Call up setting mode

Quitter mode de réglage

#### 2.0 Betriebsmodus

##### 2.1 Sollwert teachen:

Der aktuelle Sollwert wird gelehrt und eingestellt.

#### 2.0 Operation mode

##### 2.1 Teaching in the threshold value:

The current threshold value is taught in and configured.

#### 2.0 Mode de fonctionnement

##### 2.1 Apprendre la valeur de consigne :

La valeur de consigne actuelle est apprise et réglée.

Beispiel:

88 30 → 88 00

Example:

88 30 → 88 00

Exemple :

88 30 → 88 00

##### 2.2 Sollwert manuell anpassen:

Sollwert mit den Tasten INC+ oder DEC- einstellen.  
Jeder Druck verändert den Wert um 2, anhaltender Druck verändert den Wert kontinuierlich.

##### 2.2 Adjusting the threshold value manually:

Adjust the threshold value using the INC+ or DEC- keys.  
Each time the key is pressed, the value changes by 2, while holding the key down changes the value continuously.

##### 2.2 Ajuster manuellement la valeur de consigne :

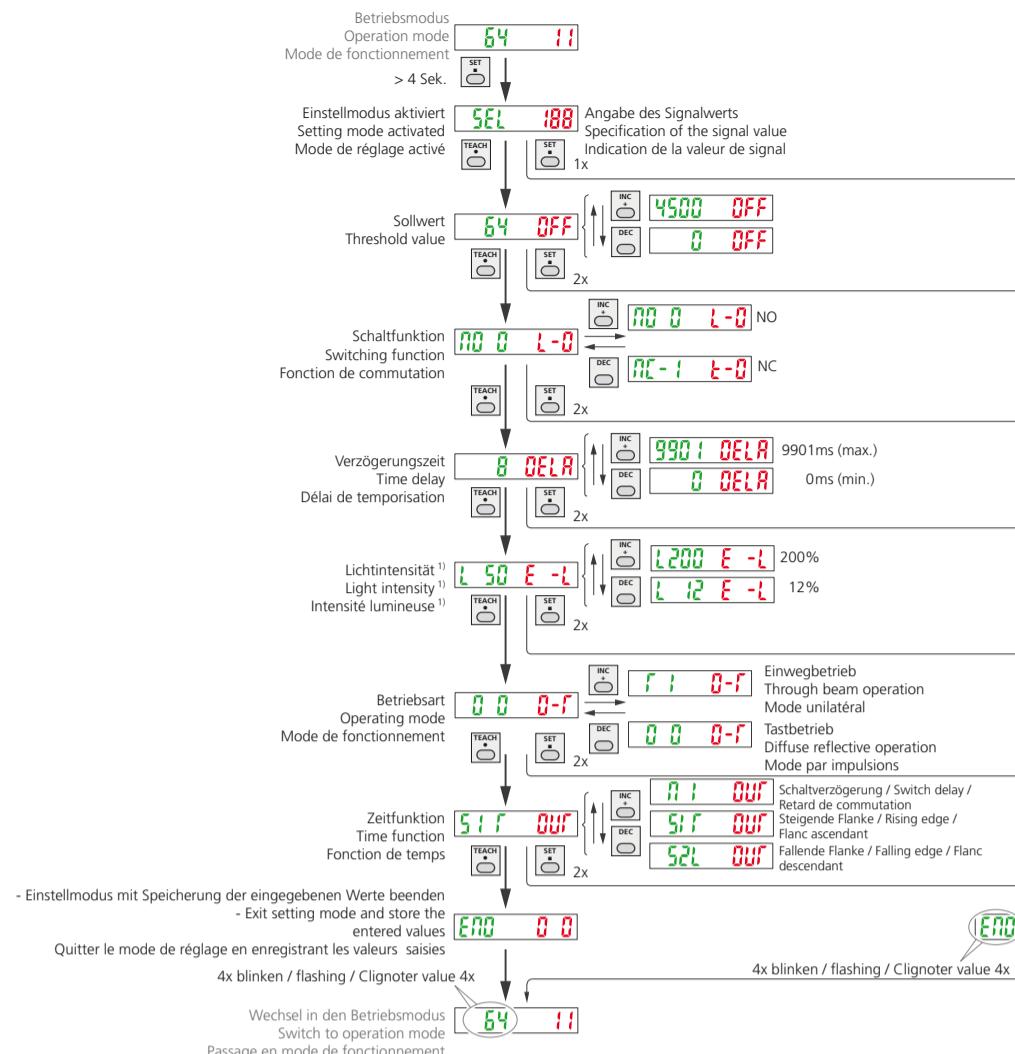
Régler la valeur de consigne à l'aide des touches INC+ ou DEC-.  
Chaque pression sur la touche modifie la valeur 2 par 2, une pression continue modifie la valeur en continu.



### 3.0 Einstellmodus

### 3.0 Setting mode

### 3.0 Mode de réglage



Hinweis:

Der Einstellmodus wird beendet, wenn nicht innerhalb von 12 Sek. ein Tastendruck erfolgt.  
Zuvor eingesetzte Parameter bleiben erhalten.

Note:

The setting mode is canceled if no key is pressed within 12 seconds.

Previously configured parameters are kept.

Indication :

Le mode de réglage est quitté si aucune pression d'une touche n'a lieu sous 12 sec.  
Les paramètres réglés précédemment sont conservés.

Lichtintensität Light intensity Intensité lumineuse	Faktor Reichweite Range factor Facteur de portée	Ansprechzeit Response time Temps de réponse
200 %	100 %	1,25 ms
100 %	75 %	0,63 ms
50 %	70 %	0,42 ms
25 %	40 %	0,31 ms
12 %	25 %	0,25 ms

Einfluss der Lichtintensität auf die Reichweite:  
Die Erhöhung der Lichtintensität hat eine Erhöhung der Ansprechzeit zur Folge!

Effect of the light intensity on the range:  
Increasing the light intensity results in an increase in the activation time!

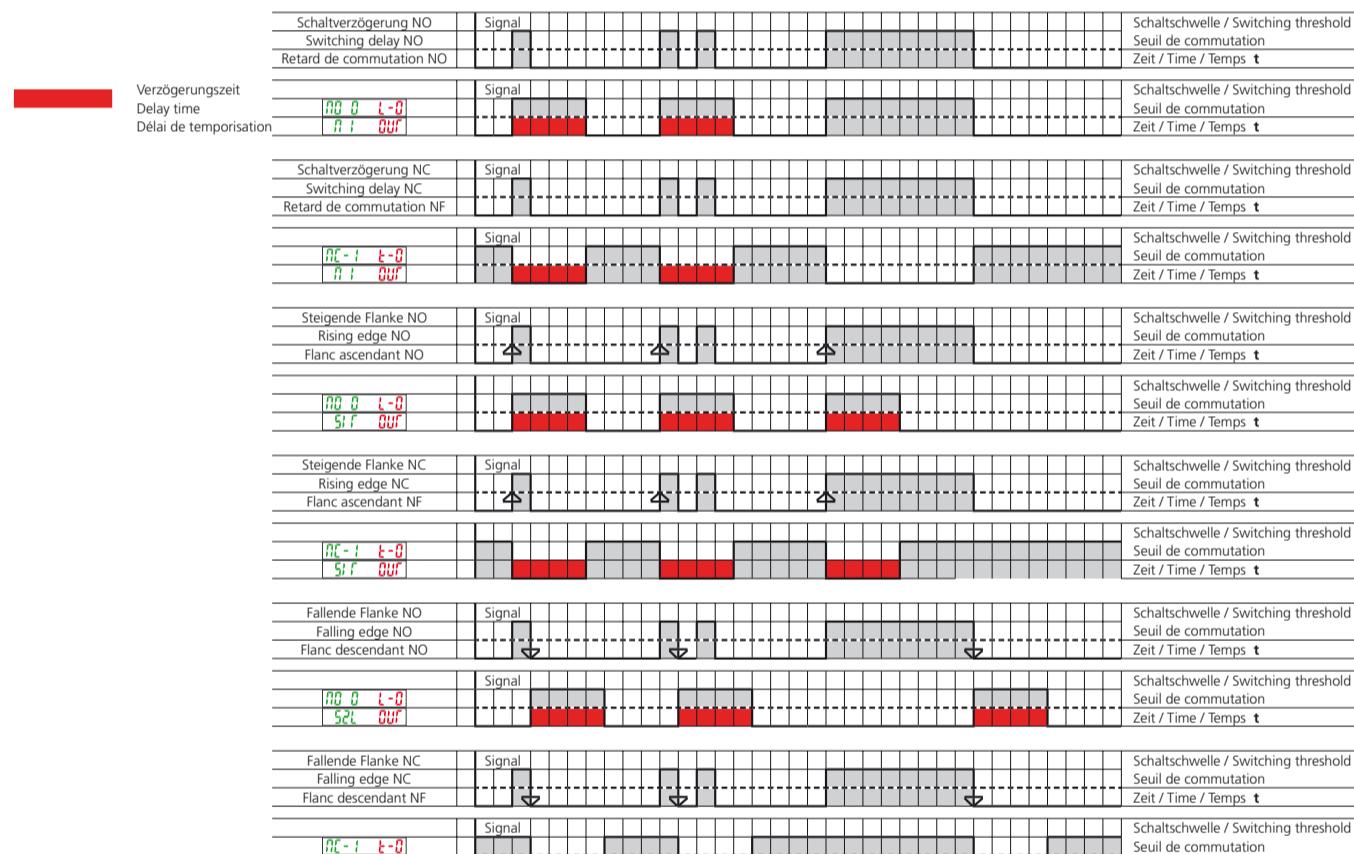
Influence de l'intensité lumineuse sur la portée :  
L'augmentation de l'intensité lumineuse entraîne un allongement du temps de réponse !

Verlassen des Einstellmodus ohne Speicherung des zuletzt eingestellten Wertes  
Exiting setting mode without storing the last configured value  
Mode de réglage quitté sans enregistrement de la valeur réglée précédemment

### 4.0 Zeitfunktion

### 4.0 Time function

### 4.0 Fonction de temps



### 5.0 Sonstiges

#### 5.1 Rücksetzen auf Werkseinstellung:

Der Modus Werkseinstellung/Offset wird durch gleichzeitigen Druck der Tasten TEACH und SET■ > 4 Sek. aktiviert.

Wichtig:

Der Istwert (rot) muss minimal sein (ca. 160), den Lichtleiter gegebenfalls optisch bedämpfen oder entfernen.

Werkseinstellung herstellen:

Teach-Taste für 6 Sek. drücken bis die Sollwertanzeige (grün) 0 anzeigt.

#### 5.2 Teachen von Offset:

Die Funktion „Offset“ wird zur Unterdrückung von Störsignalen verwenden (z.B. Übersprechen der Sende- und Empfangsfasern). Durch Teachen eines Offsets wird der Verstärker auf die Werkseinstellungen zurückgesetzt, ein Offset reduziert den maximal erreichbaren Istwert!

Aktivierung des Modus Werkseinstellung/Offset durch gleichzeitigen Druck der Tasten Teach und SET■ > 4 Sek. (Display grün EEEE und Display rot Istwert)

Lichtleiter bzw. Objekt für gewünschten Istwert „0“ ausrichten

Offset Teachen:

Teach-Taste für 6 Sek. drücken, bis die Anzeigen für den Sollwert (grün) und den Istwert (rot) „0“ anzeigen.

Wichtig:

Durch Teachen eines Offsets wird der Verstärker auf Werkseinstellungen zurückgesetzt, der maximale Istwert reduziert sich.

Deaktivieren von Offset:

Siehe 5.1 Rücksetzen auf Werkseinstellung

### 5.0 Other

#### 5.1 Reset to factory setting:

The Factory setting/Offset mode is activated by pressing the TEACH and SET■ buttons > 4 sec.

Important:

The signal value (red) must be minimal (ca. 160), if necessary, optically dampen or remove the fiber optic.

Restoring the factory setting:

Press the Teach button for 6seconds until the threshold value display (green) shows 0.

#### 5.2 Teaching in an offset:

The „Offset“ function is used to suppress interference signals (e.g. crosstalk of the transmitter and receiver fibers). Teaching in an offset resets the amplifier to the factory settings, and an offset reduces the maximum attainable signal value!

Activating the factory setting / offset mode by simultaneously pressing the Teach and SET■ buttons and holding them > 4 sec. (display green EEEE and display red signal value)

Align the fiber optic/object for the desired signal value „0“

Teaching in an offset:

Press the Teach button for 6seconds until the displays for the threshold value (green) and the signal value (red) show „0“.

Important:

Teaching an offset resets the amplifier to the factory settings, the maximum signal value is reduced.

Deactivating offset:

See 5.1 Reset to factory settings

### 5.0 Divers

#### 5.1 Réinitialisation des réglages d'usine :

Le mode Réglage d'usine/Offset est activé en appuyant simultanément sur les touches TEACH et SET■ > 4 sec.

Important :

La valeur réelle (rouge) doit être minimale (env. 160) ; le cas échéant, atténuer visuellement ou éliminer le conducteur de lumière.

Réinitialiser les réglages d'usine :

Appuyer sur la touche Teach pendant 6sec., jusqu'à ce que la valeur de consigne (vert) 0 s'affiche.

#### 5.2 Apprentissage Offset :

La fonction « Offset » est utilisée pour désactiver les signaux parasites (par ex. diaphonie des fibres émettrices et réceptrices). L'apprentissage d'un offset permet de réinitialiser les réglages d'usine, un offset diminue la valeur réelle maximale pouvant être atteinte !

Activation du mode Réglages d'usine/offset en appuyant simultanément sur les touches Teach et SET■ > 4 sec. (affichage vert EEEE et affichage rouge valeur réelle)

Aligner le conducteur de lumière ou l'objet selon la valeur réelle souhaitée « 0 »

Apprentissage d'offset :

Appuyer sur la touche Teach pendant 6sec. jusqu'à ce que la valeur de consigne (vert) et la valeur réelle (rouge) soient égales à « 0 ».

Important :

L'apprentissage d'un offset réinitialise l'amplificateur aux valeurs d'usine, la valeur réelle maximale diminue.

Désactivation de l'offset :

Voir 5.1 Réinitialisation des réglages d'usine

#### Instructions de sûreté

Diese Geräte sind nicht zulässig für Sicherheitsanwendungen, insbesondere bei denen die Sicherheit von Personen von der Gerätetyp abhängt.

Der Einsatz der Geräte muss durch Fachpersonal erfolgen.

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.

La mise en oeuvre 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.

