

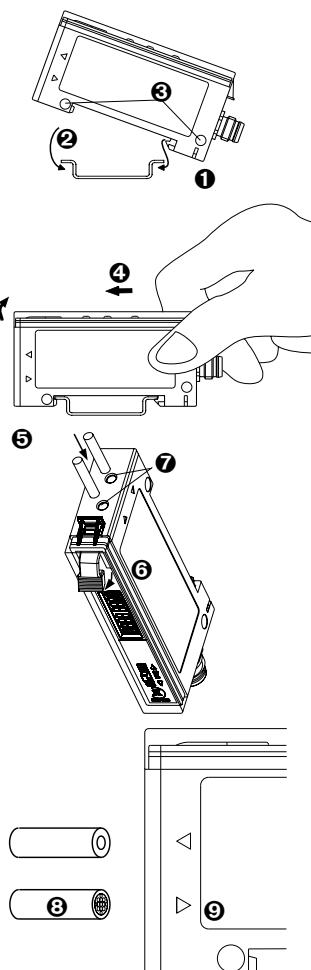
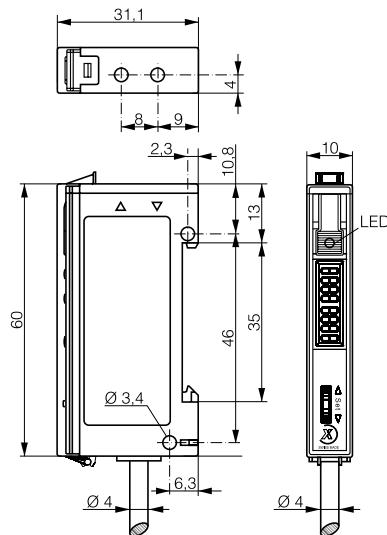
OPERATING MANUAL, PHOTOELECTRIC SENSOR

BEDIENUNGSANLEITUNG, PHOTOELEKTRISCHER SENSOR

MODE D'EMPLOI, DÉTECTEUR PHOTOÉLECTRIQUE

LF#-3066

Abmessungen / Dimensions / Dimensions:



Montage Gerät

- Die Montage des Geräts erfolgt am einfachsten durch Aufschnappen ① / ② auf eine Hutschiene (gemäß DIN / EN 50022).
- Alternativ kann die Befestigung mit M3-Schrauben durch die zwei dafür vorgesehenen Durchgangslöcher ③ erfolgen.
- Zum Entfernen das Gerät in Richtung des Lichtleiters stoßen ④ und anheben ⑤.

Befestigung der Lichtleiter

- Arretierhebel ⑥ anheben.
- Die Lichtleiter durch die beiden dafür vorgesehenen Aufnahmehöcker ⑦ in das Gerät einführen.
- Arretierhebel ⑥ senken.

Wichtig:

- Beim Einführen der Lichtleiter muss zuerst der Widerstand der geräteinternen Dichtungs-O-Ringe überwunden werden.
- Die Lichtleiter müssen unbedingt bis zum Anschlag eingeführt werden.
- Die Lichtleiter dürfen nicht geknickt werden.
- Die Reihenfolge (Sender / Empfänger) ist normalerweise beliebig, jedoch:
- Bei koaxialen Lichtleitern (LFP-1003-020) muss das Lichtleiterbündel ⑧ empfängerseitig ⑨ angeschlossen werden. Sender- und Empfängeröffnung sind am Gehäuse durch Pfeile markiert.

Montage de la cellule

- Le montage de la cellule se fait par simple clipsage ① / ② sur rail DIN (selon DIN / EN 50022).
- On peut aussi fixer la cellule au moyen de vis M3 par les 2 trous passants ③ prévus à cet effet.
- Pour démonter, pousser la cellule en direction des fibres ④ et soulever ⑤.

Fixation des fibres

- Soulever le levier ⑥.
- Introduire les fibres dans les 2 ouvertures ⑦.
- Abaisser le levier ⑥.

Important:

- Lors de l'introduction des fibres, veiller à dépasser le point de résistance des O-rings d'étanchéité intégrés.
- Les fibres doivent absolument être insérées jusqu'en butée.
- Les fibres ne doivent pas être pliées.
- L'ordre de positionnement des fibres (émettrice/réceptrice) n'a pas d'importance, sauf :
- Dans le cas de fibres coaxiales (LFP-1003-020), le faisceau de fibres ⑧ doit être inséré du côté récepteur ⑨. Les ouvertures émetteur/récepteur sont marquées sur le boîtier par des flèches.

Device mounting

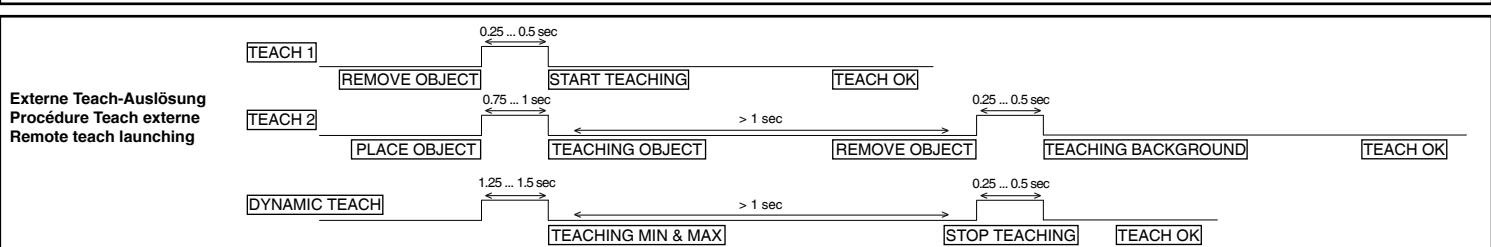
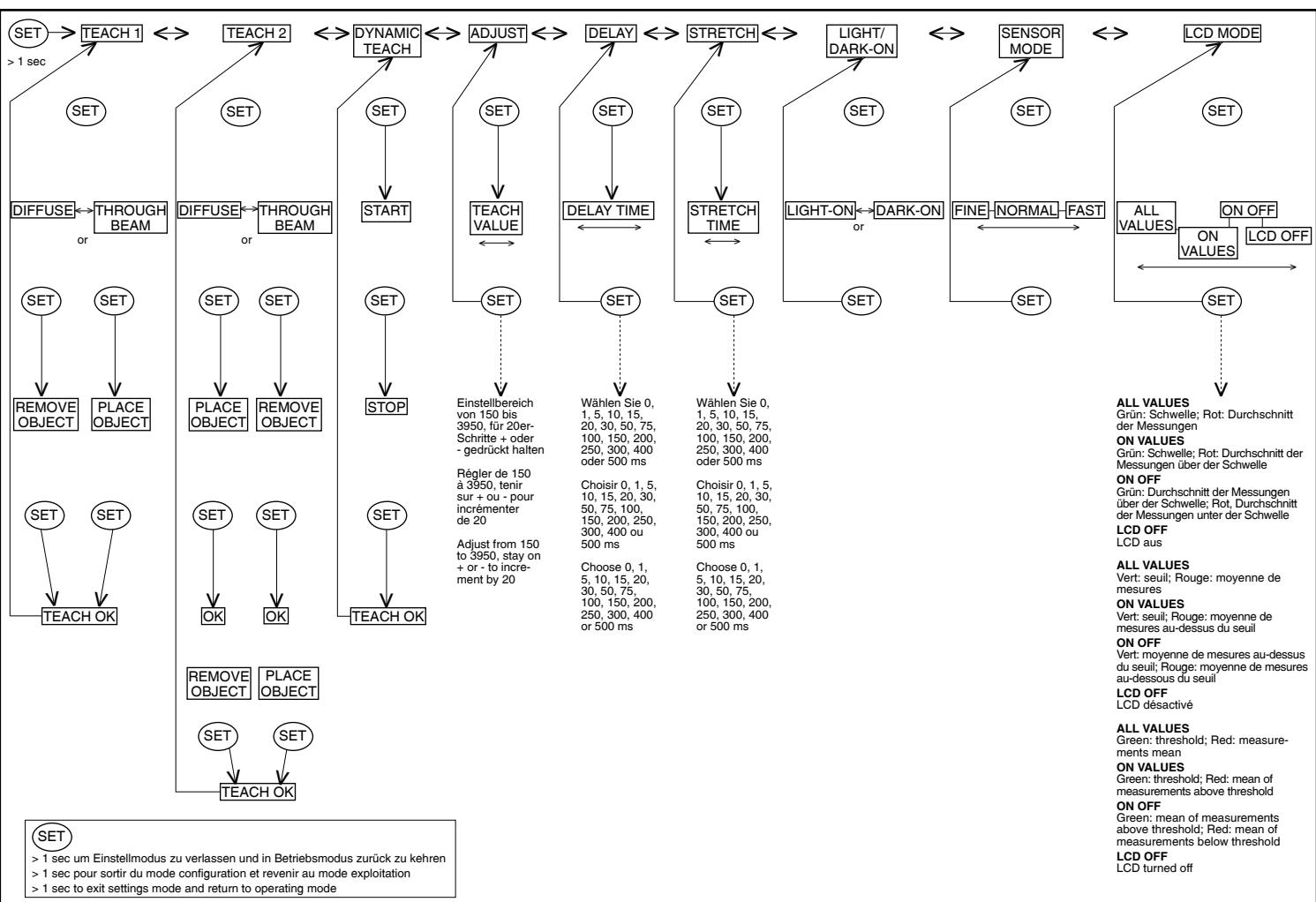
- Mounting of the device is most easily effected by snapping ① / ② onto a top-hat rail (according to DIN / EN 50022).
- Alternatively, fixing can be effected using M3 screws through the fixing holes ③ provided.
- To remove the device from the rail, push towards the optical fiber ④, and lift ⑤.

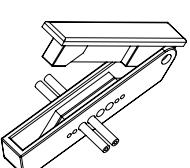
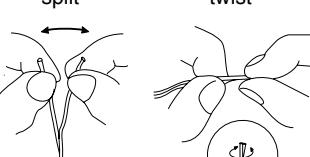
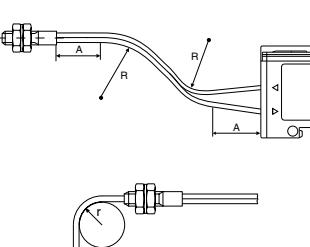
Fixing the optical fibers

- Lift catch ⑥.
- Insert the optical fibers through the two holes ⑦ provided into the device.
- Lower catch ⑥.

Important:

- When inserting the optical fibers, the resistance of the device's internal O-ring seal must be overcome.
- The optical fibers must be fed right to the stop without fail.
- The optical fibers must not be crushed.
- The sequence (emitter / receiver) is usually immaterial, however:
- With coaxial optical fibers (LFP-1003-020), the optical fiber bundle ⑧ must be connected on the receiver side ⑨. The emitter and receiver openings are marked with arrows on the housing.



 <p>Zuschneiden der Lichtleiter</p> <ul style="list-style-type: none"> Kunststofffaser-Lichtleiter auf die gewünschte Länge zuschneiden. Ausschließlich das mit den Lichtleitern gelieferte Schneidewerkzeug benutzen. Pro Loch im Schneidewerkzeug dürfen höchstens 3 Schnitte durchgeführt werden. <p>Trennen der Lichtleiter</p> <ul style="list-style-type: none"> Das Lichtleiterende mit beiden Händen fassen und die beiden Adern auf einer Länge von ca. 50 mm auseinanderziehen. Je nach Typ (vor allem bei Dünnfaser-Ausführungen) hilft vorheriges Verdrehen. <p>Montage der Lichtleiter</p> <p>(Alle Ø beziehen sich auf den optischen Ø.)</p> <ul style="list-style-type: none"> Im Bereich „A“ darf nicht gebogen werden. Faser Ø 1 mm A ≥ 20 mm Faser Ø 0,5 mm A ≥ 10 mm Faser Ø 1,5 mm A ≥ 30 mm Hochflexible Faser A ≥ 5 mm Der Biegeradius „R“ darf nicht unterschritten werden. Faser Ø 1 mm R ≥ 25 mm Faser Ø 0,5 mm R ≥ 10 mm Faser Ø 1,5 mm R ≥ 40 mm Hochflexible Faser R ≥ 2 mm Biegbare Lichtaustrittshülsen sollen so wenig wie möglich verbogen werden; am besten um ein zylindrisches Objekt herum. Maximal 3 Biegungen. Hülse Ø 2,5 mm r ≥ 20 mm Hülse Ø 1,2 mm r ≥ 10 mm  	<p>Découpe des fibres</p> <ul style="list-style-type: none"> Couper les fibres plastiques à la longueur désirée. Utiliser uniquement le couteau spécial joint à la fourniture. Le couteau spécial permet 3 découpes par trou. <p>Séparation des fibres</p> <ul style="list-style-type: none"> Prendre les deux embouts de fibres dans les mains et les séparer sur une longueur d'environ 50 mm. Selon le type (surtout pour les exécutions à fibres fines), une prétorsion préalable peut aider. <p>Montage des fibres</p> <p>(Tous les Ø se réfèrent au Ø optique.)</p> <ul style="list-style-type: none"> La zone „A“ ne doit pas être courbée. Fibre Ø 1 mm A ≥ 20 mm Fibre Ø 0,5 mm A ≥ 10 mm Fibre Ø 1,5 mm A ≥ 30 mm Fibre super-souple A ≥ 5 mm Le rayon de courbure ne doit pas être inférieur à „R“. Fibre Ø 1 mm R ≥ 25 mm Fibre Ø 0,5 mm R ≥ 10 mm Fibre Ø 1,5 mm R ≥ 40 mm Fibre super-souple R ≥ 2 mm Les embouts métalliques cintrables doivent être cintrés le moins possible; le mieux au moyen d'un objet cylindrique. 3 cintrages maximum. Tube Ø 2,5 mm r ≥ 20 mm Tube Ø 1,2 mm r ≥ 10 mm 	<p>Cutting the optical fibers</p> <ul style="list-style-type: none"> Cut synthetic optical fibers to the desired length. Use only the cutting tool delivered with the optical fibers. A maximum of 3 cuts should be made per cutting-tool hole. <p>Separating the optical fibers</p> <ul style="list-style-type: none"> Grasp the optical fiber ends with both hands and pull both strands apart to a length of about 50 mm. According to the type (above all for thin-fiber executions), prior twisting helps. <p>Optical fiber mounting</p> <p>(All diameters refer to the optical diameter.)</p> <ul style="list-style-type: none"> No bending should occur in zone "A". Fiber Ø 1 mm A ≥ 20 mm Fiber Ø 0,5 mm A ≥ 10 mm Fiber Ø 1,5 mm A ≥ 30 mm High-flexibility fiber A ≥ 5 mm The bending radius should not be less than "R". Fiber Ø 1 mm R ≥ 25 mm Fiber Ø 0,5 mm R ≥ 10 mm Fiber Ø 1,5 mm R ≥ 40 mm High-flexibility fiber R ≥ 2 mm Bendable light-outlet tubes should be bent as little as possible; best bent around a cylindrical object. Maximum 3 bends. Tube Ø 2,5 mm r ≥ 20 mm Tube Ø 1,2 mm r ≥ 10 mm
---	--	--