

Warnhinweise



Der Sensor sendet im Betrieb Laserstrahlung aus. Eine Irritation oder Verletzung der Augen ist möglich. Schließen Sie die Augen oder wenden Sie sich sofort ab, falls die Laserstrahlung ins Auge trifft.

Trennen Sie den Sensor von der Versorgungsspannung oder schalten Sie diese ab.

Schalten Sie alternativ die Laserlichtquelle im Sensor ab. Nutzen Sie dafür den Steuereingang *Laser on/off*, siehe Betriebs- oder Montageanleitung.

> Verletzungsgefahr

Vermeiden Sie Stöße und Schläge auf den Sensor.

> Beschädigung oder Zerstörung des Sensors.

Vermeiden Sie Beschädigungen (Kratzer) der Schutzscheiben am Sensor durch ungeeignete Reinigungsmethoden oder Reinigungsmittel.

> Ungenaue, fehlerhafte Messwerte

Berühren Sie die Schutzscheibe am Sensor nicht mit den Fingern. Wischen Sie eventuelle Fingerabdrücke sofort ab.

> Ungenaue, fehlerhafte Messwerte

MICRO-EPSILON MESSTECHNIK GmbH & Co. KG
Königbacher Str. 15 • 94469 Ortenburg / Deutschland
Tel. +49 8542 / 168-0 • Fax +49 8542 / 168-90
info@micro-epsilon.de • www.micro-epsilon.de
Your local contact: www.micro-epsilon.com/contact/worldwide/

X977X448-A012042MSC

Vorteil Schutzfolie

Schlieren oder Kratzer auf der Glasscheibe des Sensors führen zu unerwünschten Reflexionen im Strahlengang und damit zu einer verminderten Genauigkeit der Messergebnisse.

Eine Schutzfolie

- verhindert Kratzer auf der Glasscheibe,
- kann bei Bedarf gewechselt werden.

Vorbereitung

➔ Trennen Sie den Sensor von der Versorgungsspannung oder schalten Sie diese ab. Schalten Sie alternativ die Laserlichtquelle im Sensor ab. Nutzen Sie dafür den Steuereingang *Laser on/off*, siehe Betriebs- oder Montageanleitung.

➔ Kontrollieren Sie vor Anbringen der Schutzfolie ob der Laser abgeschaltet ist.

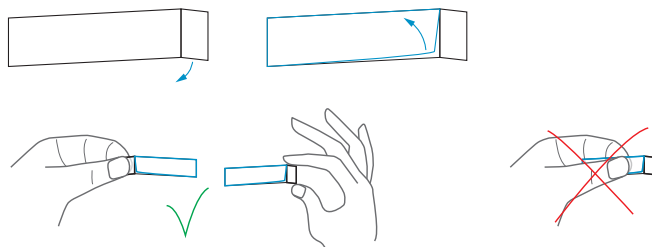
Reinigen Sie die Glasfläche mit einem fusselfreien Tuch.

➔ Wischen Sie mit leichtem Druck auf das fusselfreie Tuch über die Glasfläche.

Durchführung

Schutzfolie von der Trägerfolie abnehmen

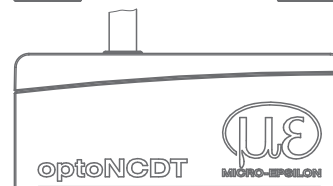
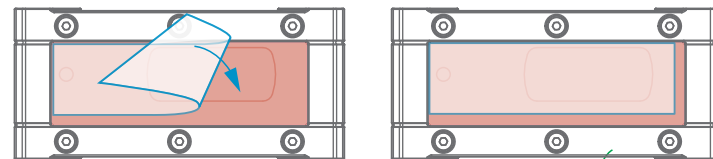
➔ Fassen Sie die Trägerfolie an den Kanten an, biegen Sie die Knickstelle durch und nehmen Sie die Schutzfolie von der Trägerfolie ab.



Schutzfolie auf Sensor kleben

i Die Bereiche vom Austritt des Laserstrahls und die Empfangsoptik für das reflektierte Laserlicht müssen von der Schutzfolie komplett überdeckt werden.

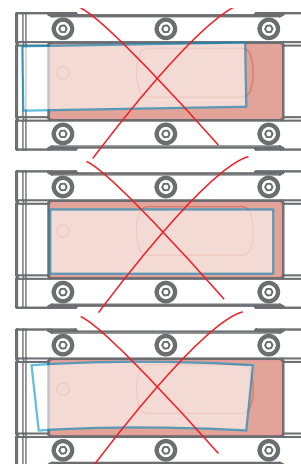
➔ Setzen Sie die Schutzfolie auf die Glasscheibe auf und streichen Sie die Schutzfolie glatt darüber. Verwenden Sie dazu ein fusselfreies Tuch. Vermeiden Sie Blasenbildung.



Wichtig

- Austritt Laserstrahl und Empfangsoptik komplett überdecken
- Keine Luft einschlüsse zwischen Glasscheibe und Schutzfolie

Wenn nach dem Aufkleben Luft einschlüsse zwischen der Schutzfolie und der Glasscheibe verbleiben, versuchen Sie nicht diese zu entfernen (rausstreichen). Entfernen Sie die Schutzfolie wieder und beginnen Sie mit einer neuen Schutzfolie im Abschnitt *Vorbereitung*.



MICRO-EPSILON

Montageanleitung
Schutzfolie
optoNCDT 1900



Warnings



The sensor emits laser radiation during operation. Eyes could become irritated or damaged. Close your eyes, or immediately turn away if the laser beam hits the eye.

Disconnect the sensor from the power supply or switch the power supply off.

Alternatively, switch off the laser light source in the sensor. To do this, use the control input `Laser on/off`; see operating or assembly instructions.

> Risk of injury

Avoid shocks and impacts to the sensor.

> Damage to or destruction of the sensor.

Avoid damage (scratches) to the protective windows on the sensor through unsuitable cleaning methods or cleaning agents.

> Inaccurate or incorrect measurements

Do not touch the protective window on the sensor. Immediately wipe off any fingerprints.

> Inaccurate or incorrect measurements

Advantages of Protective Film

Streaks or scratches on the glass window of the sensor lead to unwanted reflections in the beam path and thus to less accurate measurement results.

A protective film

- prevents scratches on the glass window,
- can be changed if necessary.

Preparation

➡ Disconnect the sensor from the power supply or switch the power supply off. Alternatively, switch off the laser light source in the sensor. To do this, use the control input `Laser on/off`; see operating or assembly instructions.

➡ Before applying the protective film, check that the laser is switched off.

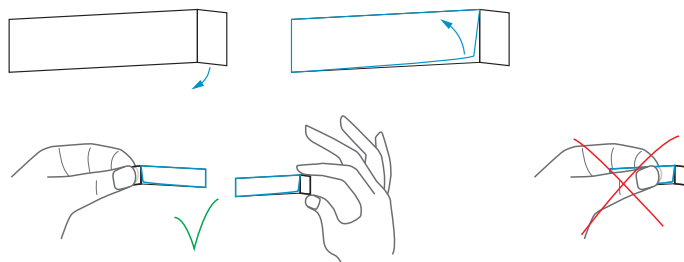
Clean the glass surface with a lint-free cloth.

➡ Gently wipe the glass surface with the lint-free cloth.

Procedure

Remove the protective film from the carrier film.

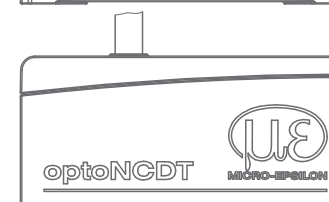
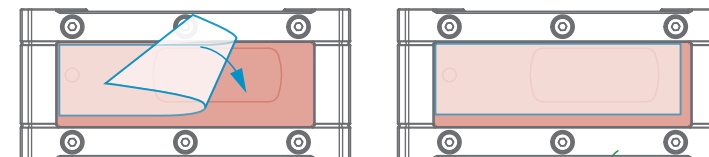
➡ Hold the carrier film by the edges, bend at the kink and remove the protective film from the carrier film.



Stick the protective film on the sensor

i The regions where the laser beam exits and the optical receiving system for the reflected laser light must be completely covered by the protective film.

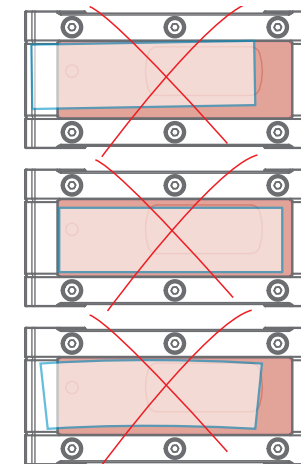
➡ Place the protective film on the glass window and smooth over it. To do this, use a lint-free cloth. Make sure no bubbles form.



Important

- Completely cover laser beam exit and optical receiving system
- No air pockets between glass window and protective film

If there are air pockets between the protective film and the glass window after the film has been applied, do not attempt to remove them. Remove the protective film and start again with a new protective film as per the section Preparation.



MICRO-EPSILON

Assembly Instructions

Protective Film

optoNCDT 1900

