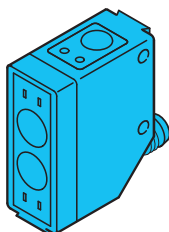
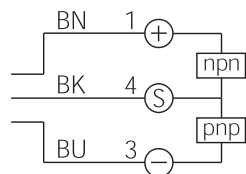


**OTT 41 M 1 G3-T3**  
**Lichttaster**  
**Diffuse Sensor**  
**Détecteur à réflexion directe**

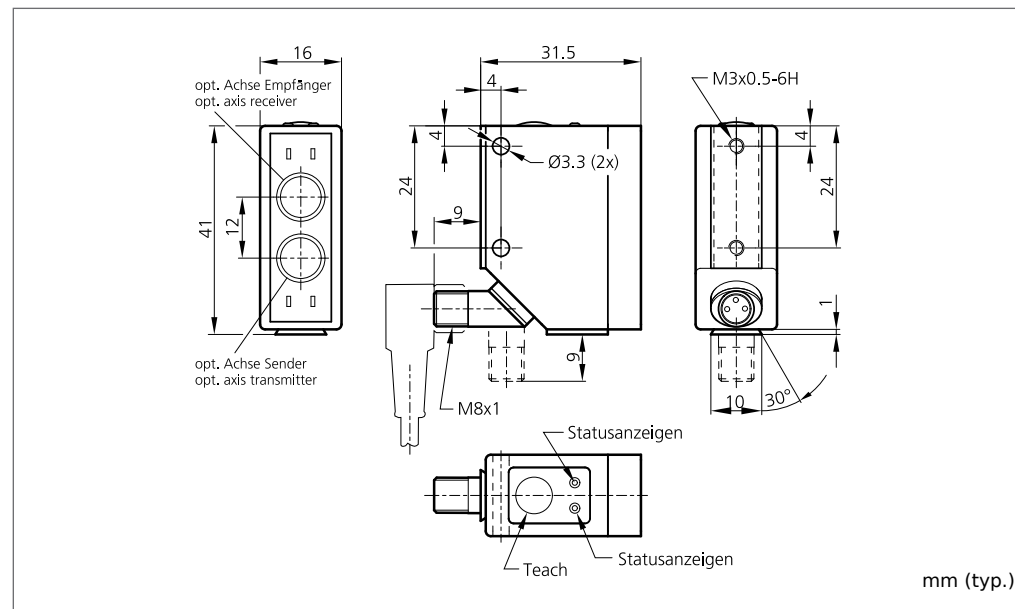


di-soric GmbH & Co. KG  
 Steinbeisstraße 6  
 DE-73660 Urbach  
 Fon: +49 (0) 71 81 / 98 79 - 0  
 Fax: +49 (0) 71 81 / 98 79 - 179  
 info@di-soric.com  
 www.di-soric.com

204202



BN = braun/brown/marron  
 BK = schwarz/black/noir  
 BU = blau/blue/bleu



mm (typ.)

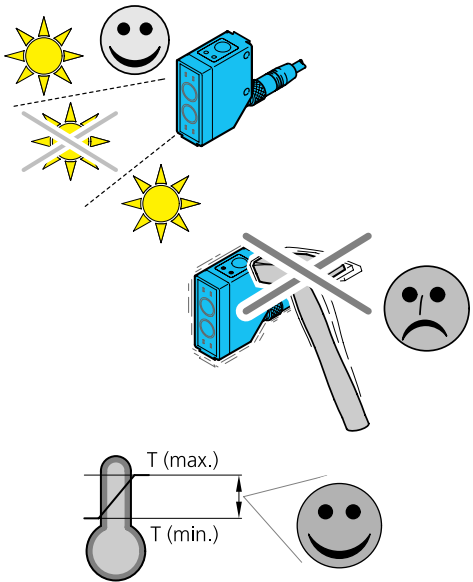
Technische Daten (typ.)	Technical data (typ.)	Caractéristique techniques	+20°C, 24V DC
Sendelicht	Emitted light	Type de lumière	Rot/Red/Rouge, 630 nm, getaktet/clocked/modulée
Betriebsspannung	Service voltage	Tension d'alimentation	10 ... 30 V DC
Eigenstromaufnahme	Internal power consumption	Courant absorbé	< 40 mA
Tastweite	Operating distance	Portée de détection	100 ... 1.000 mm
Schaltausgang	Switching output	Sortie de commutation	Gegentakt/Push pull/Push-pull, 200 mA, NO/NC, umschaltbar/switchable/commutable
Umgebungstemperatur	Ambient temperature	Température d'utilisation	-20 ... +60 °C
Schutzart	Protection class	Indice de protection	IP 67



**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 utilisées pour des applications dans lesquelles la sécurité des personnes dépend du bon fonctionnement du matériel.



### Lichttaster

#### Fremdlicht:

Starkes Fremdlicht im Erfassungsbereich des Empfängers vermeiden.

#### 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. 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.

### Diffuse sensor

#### Ambient light:

Avoid strong ambient shining into the detection range of the receiver.

#### 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. 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.

### Détecteur laser à réflexion directe

#### Lumière ambiante :

Éviter les lumières intenses dans le champ du récepteur.

#### 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.

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

#### Plage de température :

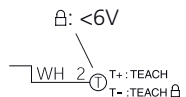
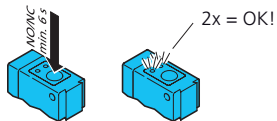
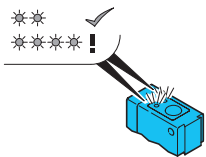
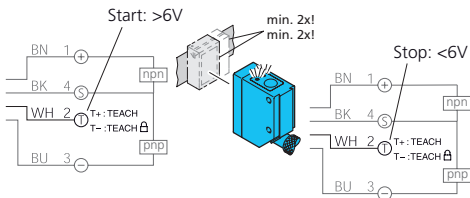
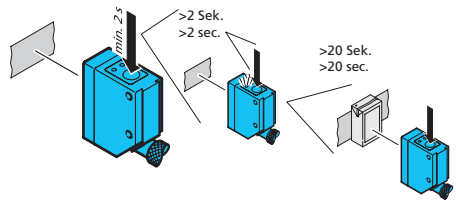
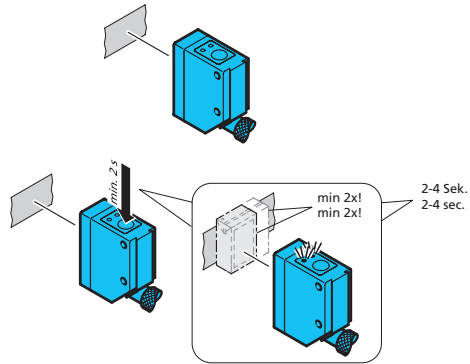
Le fonctionnement en dehors de la plage définie n'est pas autorisé.

#### Précautions :

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

## Lichttaster

Lichttaster auf Hintergrund ausrichten.



## Diffuse sensor

Align the diffuse sensor with background.

### Teachvorgang einleiten:

#### Autoteach:

Teach-Taste min. 2 Sek. betätigen.

Objekt detektieren:  
Objektabhängiges Lernzeitfenster von 2-4 Sek. wird geöffnet. Schnelles Blinken der LED (gelb) signalisiert den Autoteach-Vorgang.  
Möglichst viele, jedoch min. zwei Objekte durch den aktiven Lichtstrahl führen.

#### 2-Punkt Teach:

- Teach-Taste min. 2 Sek. betätigen.  
- Teach-Taste innerhalb von 2 Sek. nochmals betätigen.

Der Hintergrund ist detektiert, die LED (gelb) blinkt langsam.

Objekt detektieren:  
Innerhalb von 20 Sek. Teach-Taste erneut betätigen, das Objekt wird detektiert.

#### Fernteachfunktion aktivieren (nur ...FG3...):

Signal >6V... Ub an Pin 2 (T) anlegen. Status-LED blinkt. Möglichst viele, jedoch min. zwei Objekte durch den aktiven Lichtstrahl führen; Signal <6V beendet Fernteachfunktion.

#### Geräte- und Sender-LED blinken:

2x gelb: Teach-Vorgang erfolgreich abgeschlossen, der Sensor schaltet automatisch in den Betriebsmodus.

Schnelles Blinken: Teach-Vorgang nicht erfolgreich abgeschlossen! Bestmögliche Schaltpunkte werden ermittelt, der Sensor schaltet automatisch in den Betriebsmodus.

#### Umschaltung NO/NC:

Teach-Taste min. 6 Sek. drücken, Status- und Sende-LED blinken 2x.  
Die Ausgangsfunktion ist umgeschaltet.

#### Tastensperre aktivieren (nur ...FG3...):

Signal <1V (GND) an Pin 2 (T) verriegelt die Taste gegen unbeabsichtigtes Betätigen.

### Start teach process:

#### Auto teach:

Press teach key for at least 2 sec.

Detect object:  
A so-called "teach window" depending on the object will open for 2-4 sec. A fast flashing of the LED (yellow) 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.

#### 2-Step teach:

- Press teach key for at least 2 sec.  
- Press teach key within 2 seconds again.

The background is detected, the LED (yellow) flashes slowly.

Detect object:  
Press teach key again within 20 sec, the object is detected.

#### Activate remote teach function (only ...FG3...):

Signal >6V... Ub apply to Pin2 (T). Status-LED flashes. Guide objects (as many as possible; but minimum 2) through the active light beam.  
Signal <6V will stop remote teach function.

#### Device and transmitter LED are flashing:

2x yellow: Teach procedure successfully concluded, sensor switches automatically in operating mode.

Fast flashing: Object did not get detected optimally, the best possible switching points will be set, the sensors switches automatically in operating mode.

#### Selection NO/NC:

Press teach key for at last 6 sec. Status and transmit LED are flashing 2x.  
The output function will be switched.

#### Activate lock button (only ...FG3...):

Signal <1V (GND) to Pin 2 (T) will lock the button against unintentional actuation.

## Détecteur laser à réflexion directe

Aligner le détecteur avec l'arrière-plan.

### Teachvorgang einleiten:

### Pour démarrer le processus d'apprentissage :

#### Auto-apprentissage

Maintenir la touche Teach pendant au moins 2 sec.

Détection de l'objet :  
Une „fenêtre d'apprentissage“ sera ouverte pour une durée de 2 à 4 sec. en fonction de l'objet à détecter. Un clignotement rapide de la LED du connecteur indique la procédure d'auto-apprentissage. Plusieurs passages d'objet peuvent être détectés mais lors de l'apprentissage, un minimum de 2 passages d'objet doit être respecté.

#### Apprentissage de 2 points :

- Maintenir la touche Teach pendant au moins 2 sec.  
- Maintenir la touche Teach pendant encore 2 sec.

L'arrière-plan est détecté, la LED jaune clignote lentement.

Détection de l'objet :  
Positionner l'objet et maintenir la touche Teach jusqu'à 20 sec. maxi.

#### Activation de la fonction d'apprentissage à distance :

Une tension > 6V ... est à appliquer sur la broche 2. La LED d'état clignote. Guider l'objet (autant de fois que possible mais 2 fois au minimum) à travers le faisceau actif. Un signal <6V ... entraîne l'arrêt de l'apprentissage externe.

#### Les LED du détecteur et du connecteur clignotent :

2x jaune : La procédure d'apprentissage s'est conclue avec succès, le détecteur commute automatiquement en mode de fonctionnement.

Clignotement rapide : L'objet n'a pas été détecté de façon optimale, le meilleur point de détection sera choisi, le détecteur commute automatiquement en mode de fonctionnement

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

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

#### Activation du verrouillage :

Une tension <1V (GND) sur la broche 2 (T) entraîne le verrouillage de la touche contre un actionnement non intentionnel.