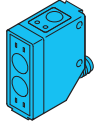


**OHT 41 M 0.2 FG3-T4**

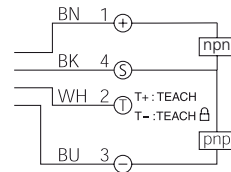
**Lichttaster mit  
Hintergrundausbldung  
Diffuse Sensor with Background  
Suppression**

**Détecteur à réflexion directe**

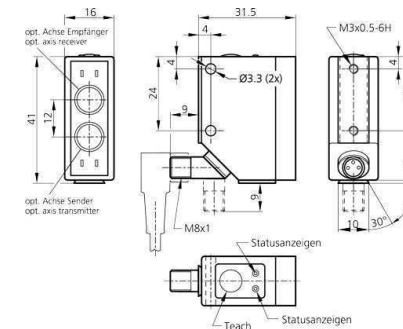


di-soric GmbH & Co. KG  
Steinbeisstraße 6  
DE-73660 Urbach  
Fon: +49 (0) 71 81 / 98 79 - 0  
Fax: +49 (0) 71 81 / 98 79 - 179  
info@di-soric.com  
www.di-soric.com

206979



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
Betriebsspannung	Service voltage	Tension d'alimentation	10 ... 30 V DC
Schaltausgang	Switching output	Commutation de sortié	Gegentakt/Push pull/Push-pull, 200 mA, NO/NC, umschaltbar/switchable/commutable
Eigenstromaufnahme	Internal power consumption	Courant absorbé	< 40 mA
Umgebungstemperatur	Ambient temperature	Température d'utilisation	0 ... +50 °C
Schutzart	Protection class	Indice de protection	IP 67
Schutzklasse	Protection degree	Classe de protection	III, Betrieb an Schutzkleinspannung/III, operation on protective low voltage/III, Répond au domaine de la basse tension (BT)



**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. Reparatur nur durch di-soric.

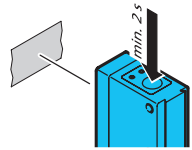
**Safety instructions**  
The Instruments are not to be used for safety applications, in particular applications in which safety of persons depends on proper operation of the instruments. These instruments shall exclusively be used by qualified personnel. Repair only by di-soric.

**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. La réparation est effectuée uniquement par di-soric.

## Lichttaster

## Diffuse sensor

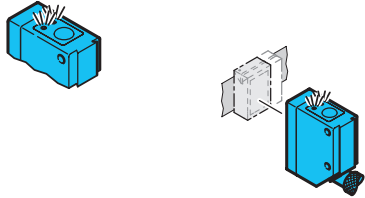
## Détecteur laser à réflexion directe



**Teachvorgang einleiten:**  
Teach-Taste min. 2 Sek. betätigen.

**Start teach process:**  
Press teach key for at least 2 sec.

**Démarrer le processus d'apprentissage :**  
Maintenez la touche Teach pendant au moins 2 sec.



**A: 2-Punkt Teach:**  
Der Hintergrund ist detektiert, die LED (gelb) blinkt langsam.

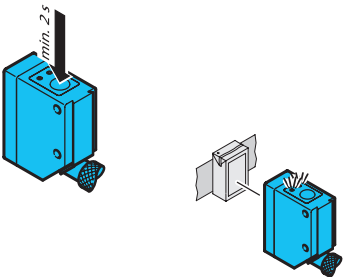
**A: 2-Step teach:**  
The background is detected, the LED (yellow) flashes slowly.

**A: Apprentissage de 2 points :**  
L'arrière-plan est détecté, la LED (jaune) clignote lentement.

**Objekt detektieren:**  
Objekt in Position bringen und innerhalb 20 Sek. die Teach-Taste erneut betätigen.

**Detect object:**  
Position object and press teach key within 20 sec. again.

**Détection de l'objet :**  
Positionnez l'objet et maintenez encore la touche Teach jusqu'à 20 sec. maxi.



**B: Autoteach:**  
Teach-Taste nochmals 2 Sek. betätigen.

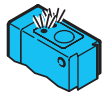
**B: Auto teach:**  
Press teach key within 2 sec. again.

**B: Auto-apprentissage :**  
Maintenez encore la touche Teach pendant 2 sec.

**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.

**Detect object:**  
A so-called "teach window" depending on the object will be opened 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.

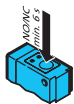
**Détection de l'objet :**  
Une „fenêtre d'apprentissage“ sera ouverte pour une durée de 2 à 4 sec. en fonction de l'objet à détecter. Un clignotement rapide de la LED du connecteur indique la procédure d'auto-apprentissage. De nombreux objets peuvent être détectés mais lors de l'apprentissage, un minimum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



**Geräte- und Sender-LED blinkt:**  
2x gelb: Teach-Vorgang erfolgreich abgeschlossen, der Sensor schaltet automatisch in den Betriebsmodus.  
4x gelb: Teach-Vorgang nicht erfolgreich abgeschlossen! Bestmögliche Schaltpunkte werden ermittelt, der Sensor schaltet automatisch in den Betriebsmodus.

**Device and transmitter LED are flashing:**  
2x yellow: Teach procedure successfully concluded, sensor switches automatically in operating mode.  
4x yellow: Object did not get detected optimally, the best possible switching points will be set, the sensors switches automaticall in operating mode.

Les LED du détecteur et du connecteur clignent :  
2x jaune : La procédure d'apprentissage s'est conclue avec succès, le détecteur commute automatiquement en mode de fonctionnement.  
4x jaune : 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



**Umschaltung NO/NC:**  
Teach-Taste min. 6 Sek. drücken, Status- und Sende-LED blinken 2x.  
Der Ausgang wird umgeschaltet.

**Selection NO/NC:**  
Press teach key for at last 6 sec. Status and transmit LED are flashing 2x.  
The output will be switched.

**Sélection du mode de fonctionnement NO ou NC:**  
Maintenez la touche teach pendant plus de 6 sec.  
Les LED clignent 2x.  
Le mode de fonctionnement à correctement été permuté.

**Fernteachfunktion aktivieren (nur ... FG3-T4):**  
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.

**Activate remote teach function (FG3-T4...only):**  
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.

**Activation de la fonction d'apprentissage à distance (FG3-T4 ... only) :**  
Signal > 6V ... Tension 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. Signal <6V ... Entraîne l'arrêt de l'apprentissage externe.

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

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

**Activation du verrouillage :**  
Signal <1V (GND) to Pin 2 (T) will lock the button against unintentional actuation. Signal <1V (GND) sur la broche 2 (T). Entraîne le verrouillage de la touche d'une activation non intentionnelle.