

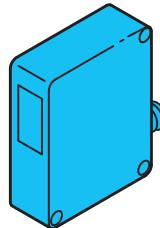


LHTTI 51 M 200 FG3-B4

**Laser-Lichttaster mit
Hintergrundausblendung**

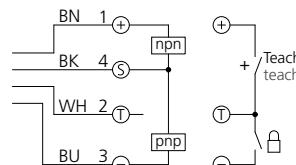
**Laser Diffuse Sensor with Background
Suppression**

Détecteur laser à réflexion directe

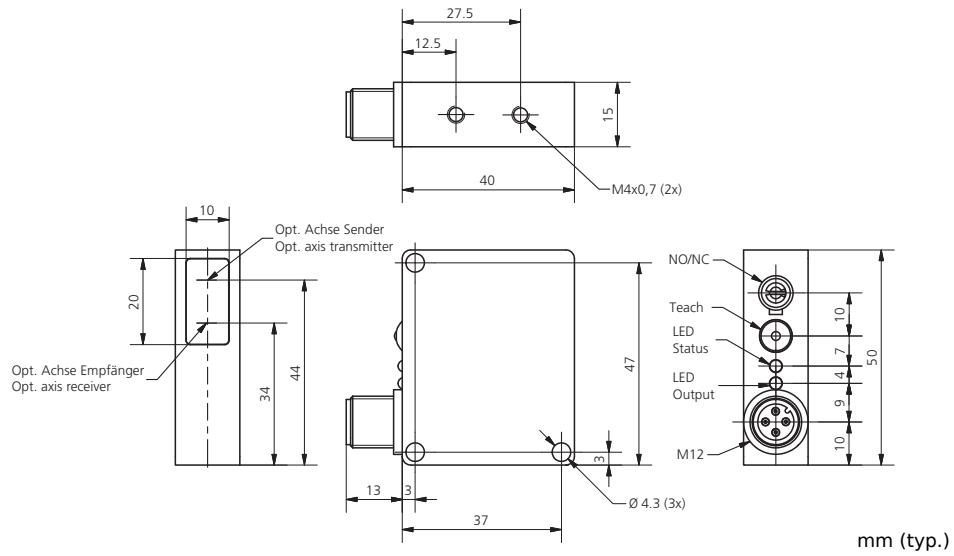


di-soric GmbH & Co. KG
Steinbeisstraße 6
DE-73660 Urbach
Fon: +49 (0) 71 81 / 98 79 - 0
Fax: +49 (0) 71 81 / 98 79 - 179
info@di-soric.com
www.di-soric.com

208133



BN = braun/brown/marron
BK = schwarz/black/noir
BU = blau/blue/bleu
WH = weiß/white/blanc



Technische Daten (typ.)	Technical data (typ.)	Caractéristique techniques	+20°C, 24V DC
Sendelicht	Emitted light	Type de lumière	Rotlicht-Laser/Red light laser/Laser à lumière rouge, 650 nm, getaktet/clocked/modulée
Betriebsspannung	Service voltage	Tension d'alimentation	10 ... 35 V DC
Eigenstromaufnahme	Internal power consumption	Courant absorbé	25 mA, (24 V DC)
Tastweite	Operating distance	Portée de détection	50 ... 200 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	-10 ... +50 °C
Schutzart	Protection class	Indice de protection	IP 67



Laserklasse 1 Produkt
IEC 60825-1:2007
Entspricht 21 CFR, Part 1040.10
mit Ausnahme der Abweichungen gemäß
Laser Notice No. 50, Juni 2007

Class 1 Laser Product
IEC 60825-1:2007
Is equivalent to 21 CFR, Part 1040.10
With exception of modification according to Laser
Notice No. 50, June 2007

Produit laser de classe 1
IEC 60825-1:2007
Conforme à la réglementation 21 CFR, Part 1040.10
À l'exception des modifications de la notice Laser No.
50, Juin 2007



Sicherheitshinweis
Nicht bestimmungsgemäßer Gebrauch kann
zur Aussetzung schädlicher Laserstrahlung
führen. Unfallverhütungsvorschriften und
Laserklasse beachten. Diese Geräte sind
nicht zulässig für Sicherheitsanwendungen,
insbesondere bei denen die Sicherheit von
Personen von der Gerätet Funktion abhängig
ist. Der Einsatz der Geräte muss durch
Fachpersonal erfolgen.

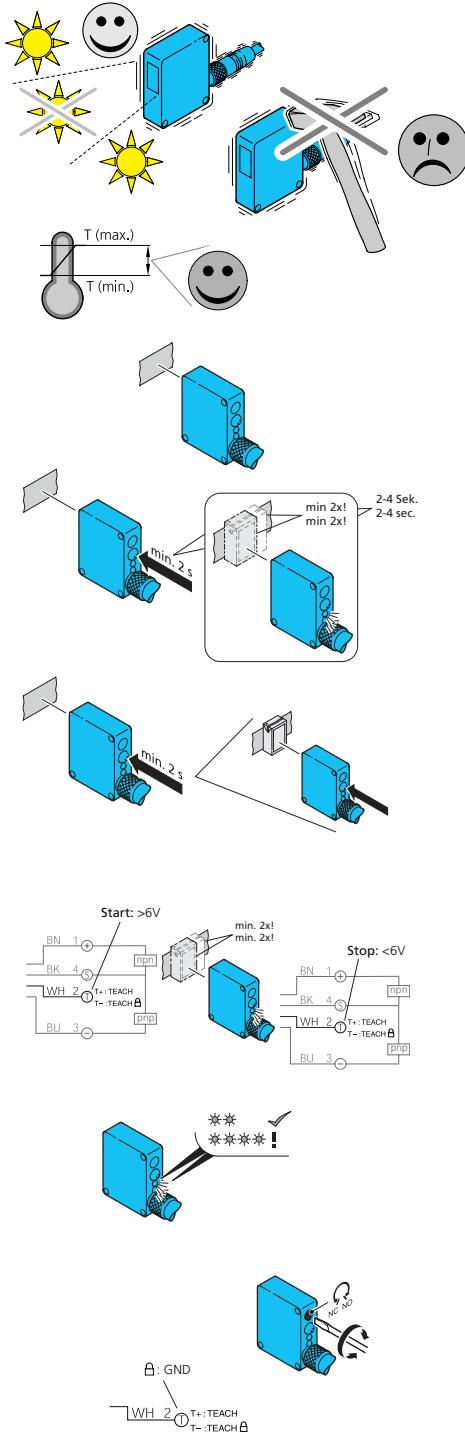
Safety instructions
Improper use may result in hazardous radiation
exposure. Pay attention to accident prevention rules
and laser class. The instruments are not to be used for
safety applications, in particular applications in which
safety of persons depends on proper operation of the
instruments. These instruments shall exclusively be
used by qualified personnel.

Instructions de sécurité
Une utilisation inadéquate peut engendrer une
exposition dangereuse aux radiations. Respecter les
instructions de sécurité et les classes des lasers. La
mise en œuvre 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.

Stand 19/02/16, Änderungen vorbehalten

State of the art 19/02/16, subject to modifications

Situation 19/02/16, sous réserve de modification



Lichttaster	Diffuse sensor	Détecteur laser à réflexion directe
<p>Fremdlicht: Starke Fremdlicht im Erfassungsbereich des Empfängers vermeiden. Der Sensor ist gegen mechanische Belastungen z.B. Stöße und Schläge zu schützen.</p>	<p>Ambient light: Avoid strong ambient shining into the detection range of the receiver. The sensor has to be protected against mechanical stress for example shocks and impacts.</p>	<p>Lumière ambiante : Éviter les lumières intenses dans le champ du récepteur. Le capteur doit être protégé contre les chocs et impacts.</p>
<p>Der Sensor darf in beliebiger Einbaulage montiert werden, hierbei ist eine erschütterungsfreie und schwunddämpfende Montage zu beachten. Alle gerätespezifischen Angaben zu Anschluss und Betrieb sind zu beachten.</p>	<p>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.</p>	<p>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.</p>
<p>Temperaturbereich: Der Betrieb außerhalb dem angegebenen Temperaturbereich ist nicht zulässig.</p>	<p>Temperature range: Operation outside the specified temperature range is not allowed.</p>	<p>Plage de température : Le fonctionnement en dehors de la plage définie n'est pas autorisé.</p>
<p>Lichttaster auf Hintergrund ausrichten.</p>	<p>Align diffuse sensor with background.</p>	<p>Positionner le détecteur en face du fond</p>
<p>Teachvorgang einleiten:</p> <p>Autoteach:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Teach-Taste min. 2 Sek. betätigen. - Teach-Taste nochmals min. 2 Sek. betätigen. <p>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.</p>	<p>Start teach process:</p> <p>Auto teach:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Press teach key for at least 2 sec. - Press teach key within 2 seconds again. <p>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.</p>	<p>Démarrer le processus d'apprentissage :</p> <p>Auto-apprentissage :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Maintenez la touche Teach pendant au moins 2 sec. - Puis enfoncez la touche Teach une seconde fois pendant au moins 2 secondes <p>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.</p>
<p>2-Punkt Teach:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Teach-Taste min. 2 Sek. betätigen. Der Hintergrund ist detektiert, die LED (gelb) blinkt langsam. <p>Objekt detektieren: Objekt in Position bringen und die Teach-Taste innerhalb von 20 Sek. erneut betätigen, das Objekt wird detektiert.</p>	<p>2-Step teach:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Press teach key for at least 2 sec. The background is detected, the LED (yellow) flashes slowly. <p>Detect object: Position the object and press teach key within 20 sec, again the object is detected.</p>	<p>Apprentissage de 2 points :</p> <p>Maintenez la touche Teach pendant au moins 2 sec. L'arrière-plan est détecté, la LED (jaune) clignote lentement.</p> <p>Détection de l'objet : Positionnez l'objet et maintenez encore la touche Teach jusqu'à 20 sec. maxi.</p>
<p>Fernteachfunktion aktivieren (nur ...FG3...):</p> <p>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.</p>	<p>Activate remote teach function (only ...FG3...):</p> <p>Signal >6V ... Ub apply to Pin2 (T). Status-LED flashes. Guide objects (as many as possible; but as a minimum 2) through the active light beam. Signal <6V will stop remote teach function.</p>	<p>Activation de la fonction d'apprentissage à distance:</p> <p>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 ... Entraine l'arrêt de l'apprentissage externe.</p>
<p>Geräte- und Sender-LED blinken:</p> <p>2x gelb: Teach-Vorgang erfolgreich abgeschlossen, der Sensor schaltet automatisch in den Betriebsmodus.</p> <p>Schnelles Blinken: Teach-Vorgang nicht erfolgreich abgeschlossen! Bestmögliche Schaltpunkte werden ermittelt, der Sensor schaltet automatisch in den Betriebsmodus.</p>	<p>Device and transmitter LED are flashing:</p> <p>2x yellow: Teach procedure successfully concluded, sensor switches automatically in operating mode.</p> <p>Fast flashing: Object did not get detected optimally, the best possible switching points will be set, the sensors switches automatically in operating mode.</p>	<p>Les LED du détecteur et du connecteur clignotent :</p> <p>2x jaune : La procédure d'apprentissage s'est conclue avec succès, le détecteur commute automatiquement en mode de fonctionnement.</p> <p>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</p>
<p>Schaltfunktion wählen: Schaltfunktion NO/NC wählen.</p> <p>Tastensperre aktivieren (nur ...FG3...): Signal <1V (GND) an Pin 2 (T) verriegelt die Taste gegen unbeabsichtigtes Betätigen.</p>	<p>Select switching function: Select switching function NO/NC.</p> <p>Activate lock button (only ...FG3...): Signal <1V (GND) to Pin 2 (T) will lock the button against unintentional actuation.</p>	<p>Sélection du mode de fonctionnement: Sélection du mode de fonctionnement NO ou NC.</p> <p>Activation du verrouillage : Signal <1V (GND) sur la broche 2 (T). Entraîne le verrouillage de la touche d'une activation non intentionnelle.</p>