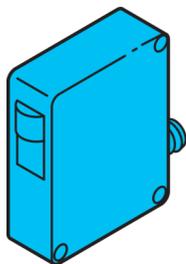


LLRV 51 M 500 P3K-TSSL

Linienlaser-Reflexionslichtschranke
Line laser retroreflective sensor
Détecteur réflex laser linéique



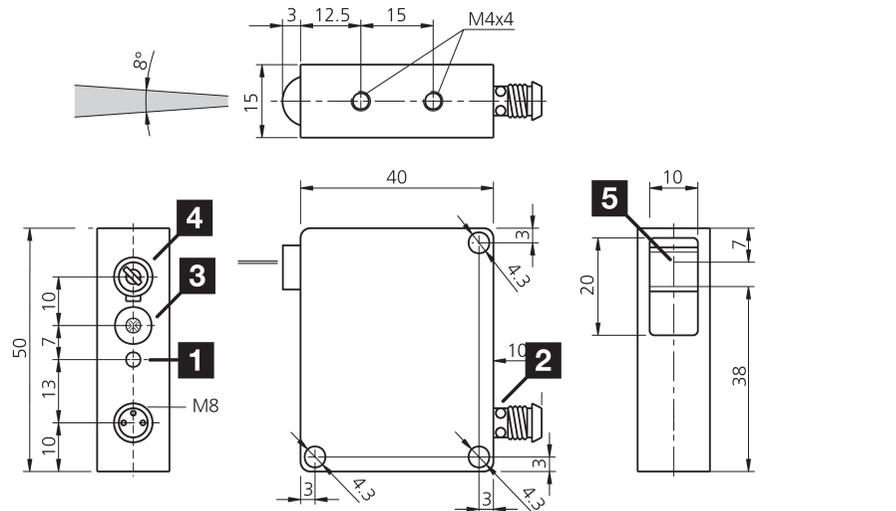
di-soric GmbH & Co. KG
Steinbeisstraße 6
DE-73660 Urbach
Germany
Tel: +49 (0) 7181/9879-0
info@di-soric.de · www.di-soric.com

203049



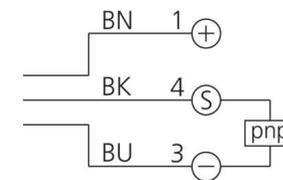
Stand 08.04.21, Änderungen vorbehalten
As of 04/08/21, subject to change
État 08.04.21, sous réserve de modifications

Funktion / Function / Fonction



1) LED STATUS / LED STATUS / LED STATUT
2) LED 4 x 90° (gelb) / LED 4 x 90° (yellow) / LED 4 x 90° (jaune)
3) NO/NC / NO/ NC / NO/NC
4) Austritt Laserstrahl / Laser beam exit / Sortie faisceau laser
5) mm

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



| Technische Daten | Technical data | Caractéristiques techniques | +20°C, 24 V DC |
|-----------------------------|--------------------------------------|--|---|
| Lichtfarbe | Light color | Couleur de lumière | Rot / 670 nm / red / 670 nm / Rouge / 670 nm |
| Laserklasse | Laser class | Classe de laser | 1 (IEC 60825-1) |
| Reichweite | Range | Portée | 50 ... 500 mm |
| Betriebsspannung | Service voltage | Tension de service | 10 ... 35 V DC |
| Leerlaufstrom (max.) | No-load current (max.) | Courant de marche à vide (max.) | 30 mA |
| Schaltausgang | Switching output | Sortie de commutation | pnp, 200 mA, NO/NC |
| Umgebungstemperatur Betrieb | Ambient temperature during operation | Température ambiante de fonctionnement | +5 ... +50 °C |
| Schutzart | Protection type | Indice de protection | IP 67 |
| Schutzklasse | Protection class | Classe de protection | III, Betrieb an Schutzkleinspannung / III, operation on protective low voltage / III, utilisation en très basse tension de sécurité |

Sicherheitshinweise

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

Laserklasse 1
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 Gerätefunktion abhängig ist. Der Einsatz der Geräte muss durch Fachpersonal erfolgen.

Safety instructions

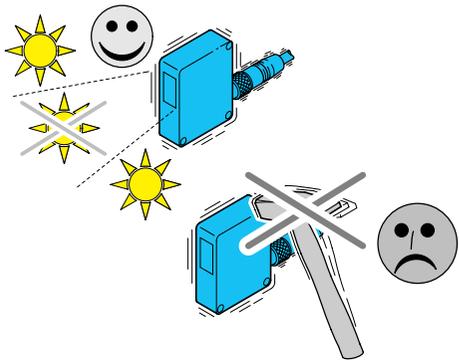
Laserklasse 1 Produkt
IEC 60825-1:2007
Is equivalent to 21 CFR, Part 1040.10
With exception of modification according to Laser Notice No. 50, June 2007

Class 1 Laser
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.

Consignes de sécurité

Laserklasse 1 Produkt
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

Classe laser 1
Instructions de sécurité
Une utilisation inadaptée 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.



Linienlaser-Reflexionslichttaster

Fremdlicht:

Starkes Fremdlicht im Erfassungsbereich des Empfängers vermeiden.

Mechanische Belastungen:

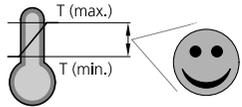
Der Sensor ist gegen mechanische Belastungen z.B. Stöße und Schläge zu schützen.

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.



Laser line retroreflective 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.

Détecteur réflex laser linéique

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.

Potentiometer 4 Umdrehungen im Uhrzeigersinn auf max. Empfindlichkeit drehen.

Turn the potentiometer clockwise 4 times (to set max. sensitivity).

Tourner le potentiomètre de 4 tours dans le sens horaire (sensibilité maximale).

LLRV 51... auf die Reflexfolie ausrichten.

LLRV 51 ... align to reflex foil.

Le faisceau du LLRV 51 ... doit être aligné sur la bande réfléchissante.

Objekt im Messstrahl positionieren.

Position the object within the measuring beam.

Positionner l'objet à travers le faisceau.

Für ein zuverlässiges Schaltsignal müssen mindestens 20 % der Reflexfolie abgeschattet sein.

To receive a reliable switching signal min. 20 % of the reflex foil has to be shaded.

Pour recevoir un signal de commutation fiable, au moins 20% de la bande réfléchissante doit être couverte.

Bei einer Abdeckung unterhalb 20 % haben Sie folgende Möglichkeiten:

- Objekt nahe am Sensor positionieren

- Reflexfolie an beiden Seiten abschatten

When less then 20% are covered you will have the following possibilities:

- Placing the object close to the sensor

- Shading the reflex foil on both sides

Si moins de 20% du faisceau sont couverts il existe les 2 possibilités suivantes :

- Positionner l'objet près du capteur

- Couvrir la bande réfléchissante sur les 2 cotés

Potentiometer gegen den Uhrzeigersinn drehen, bis LLRV 51 ... schaltet und grüne LED Dauersignal anzeigt.

Turn the potentiometer counter clockwise until the LLRV 51 ... switches and the green LED shows permanent signal.

Tourner le potentiomètre dans le sens antihoraire jusqu'à ce que le LLRV 51 ... commute et que la LED verte s'illumine.

Schaltfunktion NO/NC wählen.

Select switching function NO/NC.

Sélectionner la fonction NO ou NC.

Pflegehinweis:

Die optischen Scheiben sind mit einem weichen, staubfreien Tuch zu reinigen.

Care instructions:

The optical plate should be cleaned with a soft, lint-free cloth.

Précautions :

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

