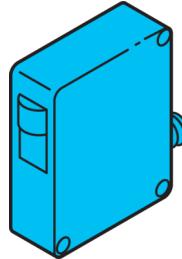


LLH 51 M 200 G3-B4

Linienlaser-Lichttaster mit Hintergrundausblendung

Line laser diffuse sensor with background suppression

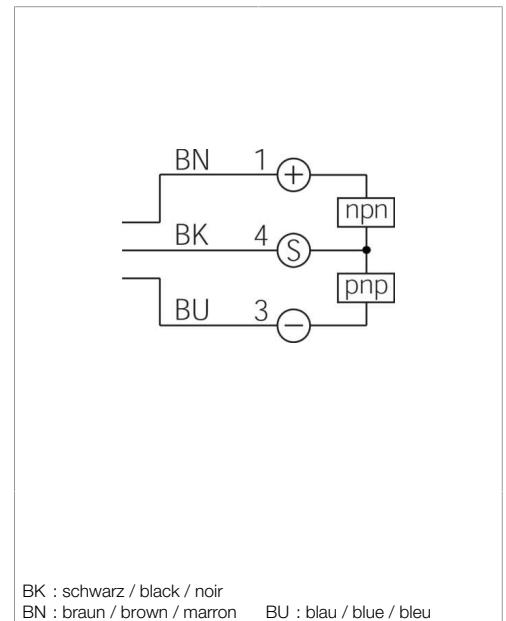
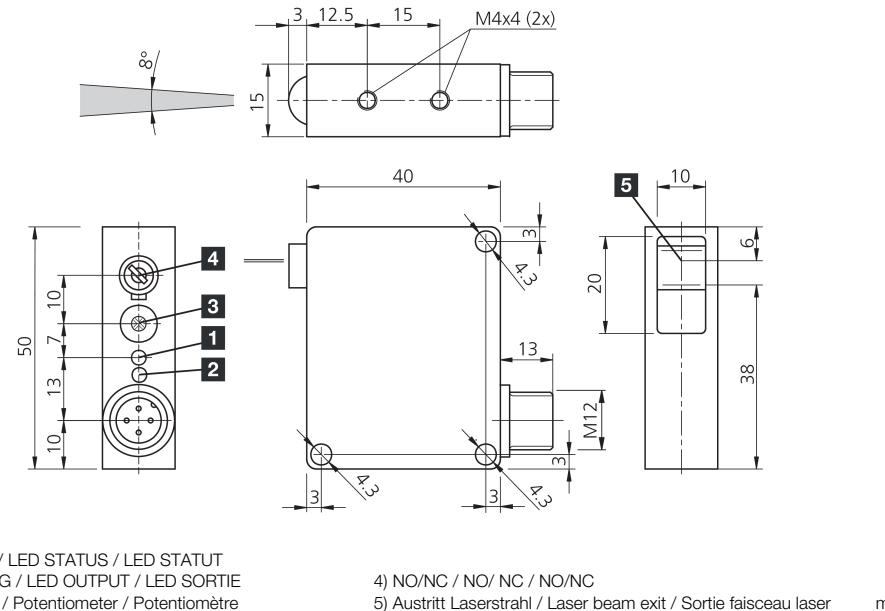
Détecteurs lasers linéaires à réflexion directe avec suppression d'arrière-plan



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



209895



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 / 650 nm / red / 650 nm / Rouge / 650 nm
Laserklasse	Laser class	Classe de laser	1 (IEC 60825-1)
Tastweite	Scanning range	Plage de détection	50 ... 200 mm
Betriebsspannung	Service voltage	Tension de service	10 ... 35 V DC
Leerlaufstrom (max.)	No-load current (max.)	Courant de marche à vide (max.)	25 mA (24 V DC)
Schaltausgang	Switching output	Sortie de commutation	Gegentakt, 200 mA, NO/NC / Push-pull, 200 mA, NO/NC / Push-pull, 200 mA, NO/NC
Umgebungstemperatur Betrieb	Ambient temperature during operation	Température ambiante de fonctionnement	-10 ... +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

Stand 14.02.24, Änderungen vorbehalten

As of 02/14/24, subject to change

État 14.02.24, sous réserve de modifications

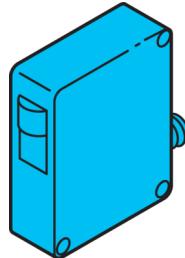
Funktion / Function / Fonction



Sicherheitshinweise	Safety instructions	Consignes de sécurité
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 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	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
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.	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.	Classe laser 1 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 utilisées pour des applications dans lesquelles la sécurité des personnes dépend du bon fonctionnement du matériel.

LLH 51 M 200 G3-B4

带背景抑制的线激光漫反射传感器

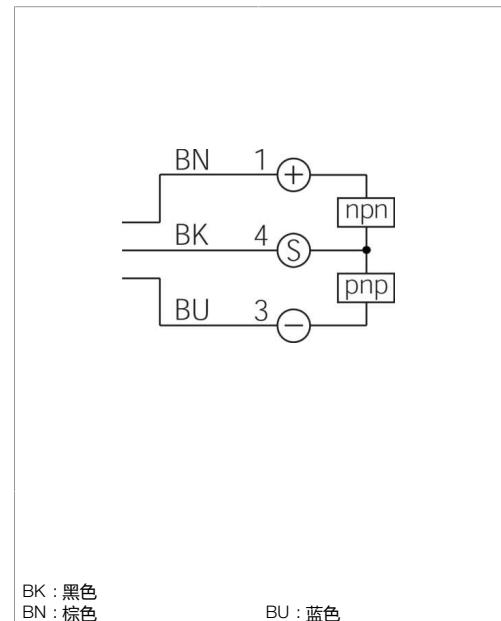
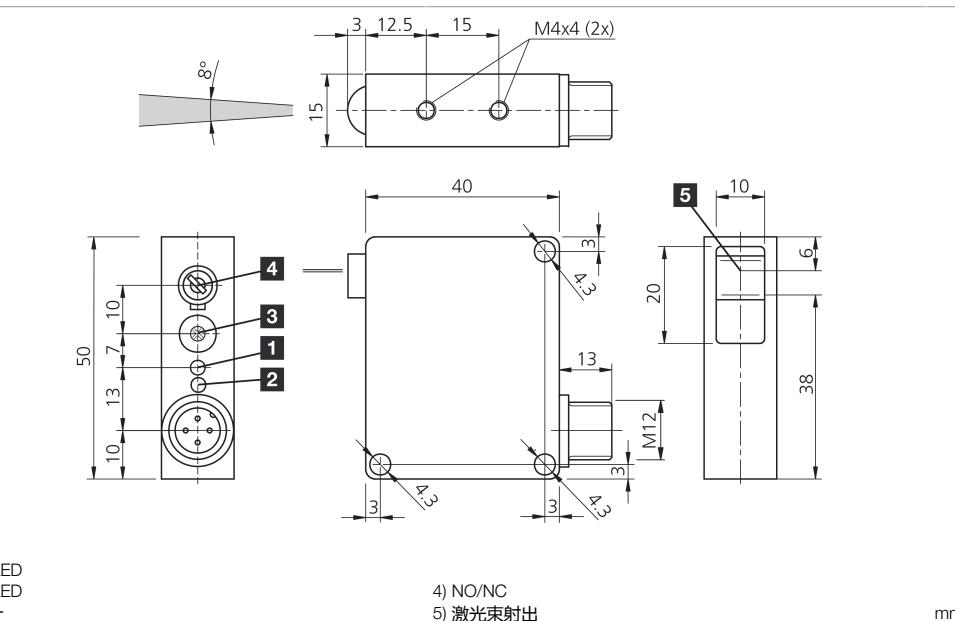


209895

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

版本 24.02.14 , 保留变更权

功能



BK : 黑色
BN : 棕色
BU : 蓝色

+20°C, 24 V DC

红色 / 650 nm

1 (IEC 60825-1)

50 ... 200 mm

10 ... 35 V DC

25 mA (24 V DC)

推挽式, 200 mA, NO/NC

-10 ... +50 °C

IP 67

III , 在安全特低电压下工作

功能

安全提示



Laserklasse 1 Produkt

IEC 60825-1:2007

符合 21 CFR, 1040.10 部分

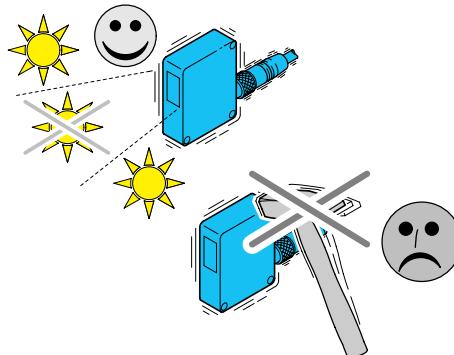
根据 "激光通告第 50 号, 2007 年 6 月" 的偏差例外



激光等级 1

安全提示

不按规定使用会导致暴露在有害的激光辐射中。遵守事故预防条例和激光等级。此类设备不允许用于安全应用, 尤其是那些人身安全取决于设备功能的应用。只能由专业人士使用设备。



Linienlaser-Lichttaster mit Hintergrundausblendung

Fremdlicht:

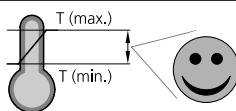
Starkes Fremdlicht im Erfassungsbereich des Empfängers vermeiden.

Mechanische Belastungen:

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

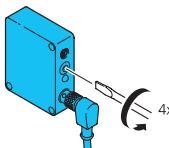
Der Sensor darf in beliebiger Einbaulage montiert werden, hierbei ist eine ershütterungsfreie und schwungsdämpfende Montage zu beachten.

Alle gerätespezifischen Angaben zu Anschluss und Betrieb sind zu beachten.

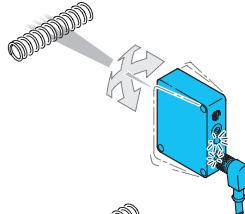


Temperaturbereich:

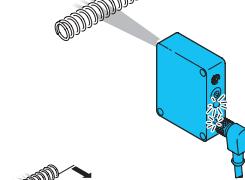
Der Betrieb außerhalb dem angegebenen Temperaturbereich ist nicht zulässig.



Das Potentiometer 4 Umdrehungen gegen den Uhrzeigersinn drehen.
Der Ausgang ist ausgeschaltet, die LED ist erloschen.

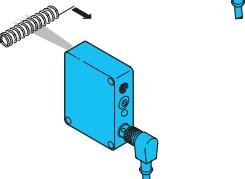


- Das Objekt im Messstrahl positionieren
- Potentiometer langsam im Uhrzeigersinn drehen, bis der Ausgang schaltet und beide LEDs permanent leuchten



Bei einer Abdeckung unterhalb der Schaltgrenze haben Sie folgende Möglichkeit:

- Objekt näher am Sensor positionieren



Potentiometer gegen den Uhrzeigersinn drehen, bis der Sensor schaltet.

Laser Line Diffuse Sensor with Background Suppression

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.

Détecteur laser linéaire avec suppression d'arrière plan

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.

Tournez le potentiomètre 4 tours dans le sens anti-horaire.
La sortie est active, la LED est éteinte.

- Positionner l'objet à travers le faisceau
- Tournez lentement le potentiomètre dans le sens anti-horaire jusqu'à ce que le signal soit actif, les deux LED clignotent en permanence

In coverage of the line by the object, below switching limit, following options are possible:

- Placing the object close to the sensor

Pour une couverture de la ligne par l'objet inférieur à la limite du seuil de déclenchement, vous avez les possibilités suivantes:

- Positionner l'objet près du capteur

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

Select switching function:

- Select switching function NO/NC

Sélection du mode de fonctionnement:

- Sélectionnez le fonctionnement NO ou NC

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.



Pflegehinweis:

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