

OGUM 050P8001/S35L

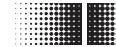
Laser-Gabel-
Lichtschranke

Laser fork
sensor

Détecteur opto-électronique
à fourche laser



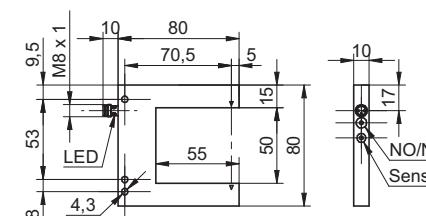
10149562

 Baumer

Baumer Electric AG · CH-8501 Frauenfeld
Phone +41 (0)52 728 1122 · Fax +41 (0)52 728 1144

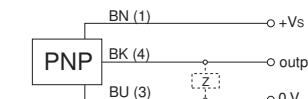


Abmessungen Dimensions Dimensions

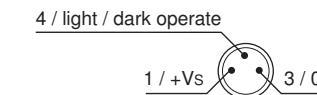


- Alle Masse in mm
- All dimensions in mm
- Toutes les dimensions en mm

Elektrischer Anschluss Connection diagram Schéma de raccordement



BN = Braun/brown/brun
BK = Schwarz/black/noir
BU = Blau/blue/bleu



Hinweise Notes Notes



VORSICHT

Laserstrahl nie auf ein Auge richten.
Es empfiehlt sich, den Strahl nicht ins Leere laufen zu lassen, sondern mit einem matten Blech oder Gegenstand zu stoppen.



CAUTION

Do not point the laser beam towards someone's eye. It is recommended to stop the beam by a mat object or mat metal sheet.



ATTENTION

Ne dirigez jamais le faisceau vers un oeil.
Il est conseillé de ne pas laisser le faisceau se propager librement mais de l'arrêter au moyen d'un objet de surface mate.

CLASS 1 LASER PRODUCT

Complies with 21 CFR 1040.10 and 1040.11 except for deviations pursuant to laser notice No. 50, dated June 24, 2007

Aus Lasersicherheitsgründen muss die Spannungsversorgung dieses Sensors abgeschaltet werden, wenn die ganze Anlage oder Maschine abgeschaltet wird.
Laser regulations require the power of the sensor to be switched off when turning off the whole system this sensor is part of.
Pour des raisons de sécurité, l'alimentation de ce détecteur laser doit être coupée en cas d'arrêt total du système incorporant ce détecteur.

OGUM 050P8001/S35L

Gabelweite

Fork opening

Largeur de la fourche

50 mm

Kleinstes erfassbares Teil

Smallest detectable object

Le plus petit objet détectable

ø 50 µm

Reproduzierbarkeit

Repeatability

Reproductibilité

10 µm

Schalthysterese

Switching hysteresis

Hystérésis

≤20 µm

Betriebsspannungsbereich VS

Voltage supply range Vs

Plage de tension Vs

10 - 30 VDC

max. Stromverbrauch

max. supply current

Consommation max.

30 mA

max. Schaltstrom

max. switching current

Courant de sortie max.

200 mA

Spannungsabfall

Voltage drop

Tension résiduelle

≤2,8 VDC

Schaltfrequenz

Switching frequency

Fréquence de commutation

≤3 kHz

Kurzschlussfest

Short circuit protection

Protégé contre courts-circuits

ja / yes / oui

Verpolungsfest

Reverse polarity protection

Protégé contre inversion de polarité

ja / yes / oui

Betriebstemperatur

Temperature range

Température de service

+5...+45 °C

Schutzklasse

Protection class

Classe de protection

IP 67

Fremdlichtsicherheit

Ambient light immunity

Lumière ambiante

100 kLux

Montage und Justage

Mounting

Allgemeines

- Fremdlichteinstrahlung auf die Empfängerseite vermeiden
- Die Laser-Gabel-Lichtschranken sind direkt anreichbar
- Die Laser-Gabel-Lichtschranke so anbringen, dass das zu erfassende Objekt frei passieren kann.

LED-Anzeige

Wenn die gelbe Ring-LED am Steckverbinder leuchtet, bedeutet es, dass der Ausgang aktiviert ist.

Potentiometer Ansprechempfindlichkeit

Bei Linksanschlag des Potentiometers ist die Empfindlichkeit am höchsten. Es werden also die kleinstmöglichen Teile erfasst. Die Durchstrahlungsleistung ist dabei am geringsten. Bei Rechtsanschlag des Potentiometers ist die Empfindlichkeit am niedrigsten. Es werden also nur größere Teile erfasst. Die Durchstrahlungsleistung ist am höchsten. Bei dieser Einstellung besitzt die Laser-Gabel-Lichtschranke eine hohe Verschmutzungsreserve.

Ausgangsfunktion

Die Ausgangsfunktion NO (dunkelschaltend) bzw NC (hellschaltend) kann mit einem Drehschalter eingestellt werden. Die jeweils erforderliche Schalterstellung ist auf dem Typenschild ersichtlich. Um ein unabsichtliches Schalten zu verhindern, ist der Drehschalter mit einer Gummikappe abgedeckt.

Wichtig: Den Schalter für die Ausgangsfunktion immer auf Rechts- oder Linksanschlag drehen. Zwischenstellungen führen zu undefinierten Ausgangszuständen.

General information

- Avoid irradiation of parasitic light on the receiver
- Laser fork sensors can be mounted side by side
- Attach the laser fork sensor in such a way that the fork opening can be passed freely by the object

LED-display

If the ring LED on the plug connector is lit, the output function is active.

Potentiometer sensitivity

In the left stop of the potentiometer the sensitivity is highest. The smallest possible objects can be detected. In this case the laser fork sensor have the lowest through-beam energy. In the right stop of the Potentiometer the sensitivity is lowest. Only larger objects can be detected. In this case the laser fork sensor have the highest through-beam energy and so the highest excess gain.

Output function

The output function NO (dark operate) or NC (light operate) can be set by a rotary switch. You can see the necessary switching position on the type label. In order to prevent unintentional switching, the rotary switch is covered with a rubber cap.

Note: Always set the output function switch to the left or to the right stud. Positions in between lead to undefined output states.

Généralités

- Eviter d'exposer le récepteur à des sources lumineuses extérieures
- Les détecteurs opto-électronique à fourche laser sont alignés de par leur construction
- Les détecteurs opto-électronique à fourche laser sont fabriqués en une seule pièce et de façon à pouvoir librement passer les objets à reconnaître

Affichage

La LED jaune allumée indique que la sortie est active.

Sensibilité du potentiomètre

La plus haute sensibilité est obtenue en butée gauche du potentiomètre. La sensibilité devra être ajustée en fonction de la taille de l'objet à détecter. La plus faible sensibilité est obtenue en butée droite du potentiomètre. Plus l'objet est grand plus la sensibilité sera faible. Le capteur aura alors une plus grande réserve de signal. Ceci permet une plus grande marge d'action dans un milieu très encassé.

Fonction de la sortie

La fonction de sortie NO (comm. sombre) et/ou NC (comm. claire) peut être changée à l'aide de l'interrupteur prévu pour cette inversion. Ce bouton est protégé par un capot.

Important: Ce commutateur devra être en position butée droite ou gauche. Il n'existe pas de position intermédiaire pour ce commutateur.