

Technische Daten

Technical data

Données techniques

FGLM 120P8001/S35L

Gabelweite	Fork opening	Largeur de la fourche	158 mm
Kleinstes erfassbares Teil	Smallest detectable object	Le plus petit objet detect able	ø 1,0 mm
Reproduzierbarkeit	Repeatability	Reproducibilité	0,06 mm
Schalthyserese	Switching hysteresis	Hystérésis	≤0,25 mm
Betriebsspannungsbereich VS	Voltage supply range Vs	Plage de tension Vs	10 - 35 VDC
max. Stromverbrauch	max. supply current	Consommation max.	40 mA
max. Schaltstrom	max. switching current	Courant de sortie max.	200 mA
Spannungsabfall	Voltage drop	Tension résiduelle	≤2,8VDC
Schaltfrequenz	Switching frequency	Fréquence de commutation	≤2 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	-10...+60 °C
Schutzklasse	Protection class	Classe de protection	IP 67
Fremdlichtsicherheit	Ambient light immunity	Lumière ambiante	50 kLux

Montage und Justage

Mounting

Montage

Allgemeines

- Fremdlichteinstrahlung auf die Empfängerseite vermeiden
- Die Winkel-Lichtschranken sind direkt anreihbar
- Die Winkel-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 Winkel-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
- Angled fork sensors can be mounted side by side
- Attach the angled 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 angled 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 angled 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 d'angle sont alignés de par leur construction
- Les détecteurs opto-électronique à fourche d'angle 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 encrassé.

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.