

Bedienungsanleitung Gabellichtschranken

Bestimmungsgemäßer Gebrauch


Gabel-Lichtschranken werden als Bestandteil eines übergeordneten Gesamtsystems zur Erfassung von Objekten eingesetzt.


Funktion

Gabel-Lichtschranken arbeiten nach dem Prinzip der Einweg-Lichtschranke. Sie bestehen aus einem Sender und einem Empfänger, die in je einem Schenkel des gemeinsamen Gehäuses untergebracht sind. Die Strahlrichtung Sender zu Empfänger ist auf den Gehäuseschenkeln mit Pfeilen markiert.

Der vom Sender emittierte Lichtstrahl ist fest auf den Empfänger ausgerichtet. Der Ausgang des Empfängers schaltet seinen Zustand bei Unterbrechung des Lichtstrahls um. Die Ausgangsfunktion ist zwischen NO (dunkelschaltend) und NC (hellschaltend) umschaltbar. Der Ausgangszustand wird über eine Ring-LED im Anschlussstecker angezeigt.

Montage

 Vermeiden Sie Fremdlichteinstrahlung auf die Empfängerseite!

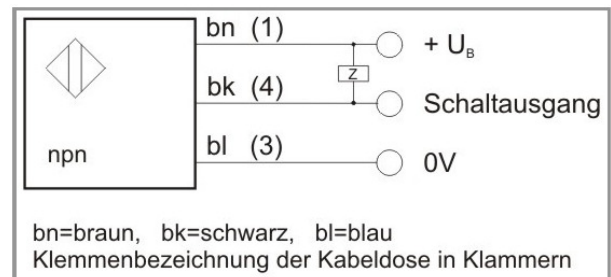
 Bringen Sie die Gabel-Lichtschranken so an, dass das zu erfassende Objekt die Gabelöffnung frei passieren kann. Die Montage erfolgt typenabhängig mit M3, M4- oder M5-Schrauben (Maßzeichnungen siehe Datenblatt „INLI1000“ in unserem Katalog bzw. auf unserer Homepage).

Elektrischer Anschluss

Der elektrische Anschluss erfolgt über eine 3-polige M8-Kabeldose, z.B. VK200071.


LED-Anzeige

Die Anzeige erfolgt über eine gelbe Ring-LED am Steckverbinder. Wenn die LED konstant leuchtet, ist der Schaltausgang aktiv.



Bedienelemente

- 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 besitzen die Gabel-Lichtschranken eine hohe Verschmutzungsreserve.
- Ausgangsfunktion:
Die Ausgangsfunktion (NO/NC) kann bei den meisten Typen mit einem Drehschalter eingestellt werden. Die jeweils erforderliche Schalterstellung entnehmen Sie bitte dem Typenschild. Um unbeabsichtigtes Schalten zu verhindern, ist der Drehschalter mit einer Gummikappe abgedeckt.

 Bringen Sie den Schalter für die Ausgangsfunktion immer auf Links- oder Rechtsanschlag! Zwischenstellungen führen zu undefinierten Ausgangszuständen.

Wartung und Reparatur

Gabel-Lichtschranken sind weitestgehend wartungsfrei. Entfernen Sie Ablagerungen auf der Optik der Gabellichtschranke regelmäßig mit einem weichen Tuch.
Reparatur nur durch ipf-electronic gmbh.

Gewährleistung

Es gelten die gesetzlichen Gewährleistungsbestimmungen.

Technische Daten

Die technischen Daten der von Ihnen eingesetzten Gabellichtschranke entnehmen Sie bitte dem Datenblatt „INLI1000“ in unserem Katalog bzw. auf unserer Homepage.