

Optischer Sensor

Stablichtschranke FS xx



Vorteile

- Fremdlicht unempfindlich durch Wechsellichtbetrieb
- Flexible Einsatzmöglichkeiten durch getrennten Sender und Empfänger
- Sender und Empfänger in Metallhülse eingesetzt
- Sender und Empfänger mit variablem Abstand einsetzbar

Funktionsweise

Mit der Stablichtschranke können Positionen und Kanten in ihrer Lage genau kontrolliert werden. Sender und Empfänger werden in einer Flucht ausgerichtet.

Der Wechsellichtverstärker liefert dem Lichtschranken-Sender einen Stromimpuls, verstärkt und bewertet aber auch das Signal vom Lichtschranken-Empfänger.


Das Ausgangssignal des Wechsellichtverstärkers gibt Auskunft über den Zustand der Lichtschranke (unterbrochen/nicht unterbrochen). Durch das modulierte Licht werden Fremdlichteinflüsse nahezu eliminiert.

Stablichtschanke FS xx

| | | |
|-------------------------|-----------------------------|-------------------|
| Technische Daten | Versorgungsspannung: | 15 - 24 VDC |
| | Stromaufnahme: | 110 mA |
| | Arbeitsweise: | statisch |
| | Restwelligkeit: | 5 % |
| | Temperaturbereich: | 0 - 70 °C |
| | Schutzart: | IP 75 |
| | Abstand Sender – Empfänger: | Standard <=350 mm |
| | Ausgangsstufe: | komplementär |

Abmessungen

Sender- und Empfänger

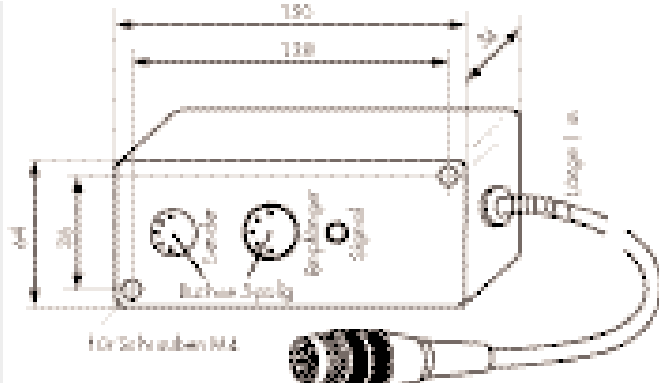


| Ausführung | SL4 | SL 8 | SL M10 |
|----------------|-----|------|--------|
| Durchmesser D: | 4 | 8 | M10x1 |
| Länge L: | 15 | 36 | 36 |

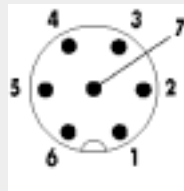
Lichtstrahl unterbrochen: Anzeile Led ist rot
Das Ausgangssignal LOW

Das Ausgangssignal kann durch Anschluß der weißen Ader im 7-poligen Stecker invertiert werden.

Wechsellichtverstärker



Stecker (7-polig)



| | |
|---|-----------------------------|
| 1 | n.c. |
| 2 | Brücke nach 3 |
| 3 | Brücke nach 2 |
| 4 | Ausgangssignal, gelb (weiß) |
| 5 | GND, Schirm, grün |
| 6 | +UB, braun |
| 7 | n.c. |

| Bestelldaten | Kurzbezeichnung | Best-Nr. | Type |
|--------------|-----------------|----------------|---|
| | FS 4W | 5005 0101 0000 | Stablichtschanke FS 4W Wechsellicht, inklusive Verstärker |
| | FS 8W | 5005 0102 0000 | Stablichtschanke FS 8W Wechsellicht, inklusive Verstärker |
| | FS M10W | 5005 0103 0000 | Stablichtschanke FS M10W Wechsellicht, inklusive Verstärker |
| | SEW | 5005 0110 0000 | Verstärker SEW Wechsellicht für Stablichtschanke SL.. inkl. 7 pol. Stecker ZT 205 |
| | SL 4 | 5005 0104 0000 | Stablichtschanke SL 4, Durchmesser 4 mm, ohne Verstärker inkl. 5 pol. Stecker ZT 210 |
| | SL 8 | 5005 0105 0000 | Stablichtschanke SL 8, Durchmesser 8 mm, ohne Verstärker inkl. 5 pol. Stecker ZT 210 |
| | SL M10X1 | 5005 0106 0000 | Stablichtschanke SL M 10x1 |