

Technische Daten

| Elektrik | | |
|--------------------|------------------|---|
| | DC | AC |
| Betriebsspannung | 10 - 30 V DC | 12 - 240 V DC / 20 - 240 V AC |
| Restwelligkeit | +/- 15% | - |
| Verpolungsschutz | ja | - |
| Kurzschluß-Schutz | ja | ja |
| Stromaufnahme | < 65 mA | < 70 mA |
| Ausgangsrelais | - | 1 offen / 1 geschlossen, 240 V AC / 2 A |
| Ausgangstransistor | 200 mA / 30 V DC | - |

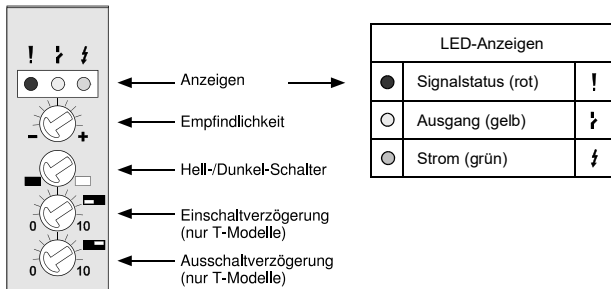
| Umgebungsrelevante Daten | | |
|--------------------------|----------------|----|
| Betriebstemperatur | -20 bis +55 °C | |
| Schutzart | IP 67 | |
| Zulassungen | AC | CE |
| | DC | CE |

Verfügbare Modelle

| | Modell | Betriebsspannung | Ausgang | Zeitverzögerung | Abtast-Bereich |
|--|-------------|--------------------------------|-----------|--------------------------|----------------|
| Reflexions-Lichtschranke | SPRR 2612 T | 10-30 V DC | NPN / PNP | Ein-Ausschaltverzögerung | 0 – 12 m |
| | SPRR 2612 | | | - | |
| | SPRR 2912 T | 12 – 240 V DC 20 – 240 V AC | Relais | Ein-Ausschaltverzögerung | |
| | SPRR 2912 | | | - | |
| Reflexions-Lichtschranke Mit Polarisationsfilter | SPPR 2610 T | 10-30 V DC | NPN / PNP | Ein-Ausschaltverzögerung | 0 – 10 m |
| | SPPR 2610 | | | - | |
| | SPPR 2910 T | 12 – 240 V DC 20 – 240 V AC | Relais | Ein-Ausschaltverzögerung | |
| | SPPR 2910 | | | - | |

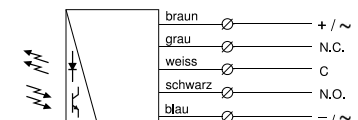
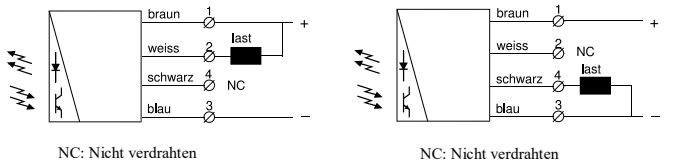
* Anm.: gemessen gegen Ø85 mm Reflektor.

Abbildung



Anschlüsse

Schaltpläne



Anschluß-Drähte/Pins

| | Kabel | 4 Pin, M12 Stecker | |
|----------------------------|---------|--------------------|--|
| Netzstrom+ / Netzstrom AC | braun | Pin 1 / braun | |
| Netzstrom - / Netzstrom AC | blau | Pin 3 / blau | |
| Ausgang NC | grau | - | |
| Ausgang NO | schwarz | - | |
| Ausgang COM | weiß | - | |
| Ausgang PNP | schwarz | Pin 4 / schwarz | |
| Ausgang NPN | weiß | Pin 2 / weiß | |

Montage & Einstellung

Montage & Einstellung

- Sensor so positionieren, dass er auf den Reflektor zeigt.
- Richten Sie den Sensor durch horizontale und vertikale Bewegung so aus, dass der Ausgangsstatus sich ändert, wenn er auf den Reflektor zeigt und sich kein Objekt im Abtastbereich befindet (siehe Output Logic Tabelle).
- Sensoren mit beiliegenden Montageschienen und Beschlagteilen sicher befestigen. Vermeiden Sie spitze Winkel bei der Kabelverlegungen in der Nähe der Sensoren.

Einstellungen

Wahl des Ausgangsmodus

Der Ausgangsmodus kann über den Integral-Hell-/Dunkelschalter gewählt werden. (s. auch Output Logic Tabelle zum Ausgangsmodus)

| Hellbetrieb (N.C.) | Ausgang bleibt inaktiv, wenn sich ein Gegenstand im Abtastbereich befindet. | Regler im Uhrzeigersinn auf höchste Stufe drehen |
|----------------------|---|--|
| Dunkelbetrieb (N.O.) | Ausgang wird aktiv, wenn sich ein Gegenstand im Abtastbereich befindet. | Regler gegen den Uhrzeigersinn auf niedrigste Stufe drehen |

Output Logic

| Abtastung | Ausgangsmodus | Relais-Ausgang | Transistor-Ausgang | Ausgangs-Anzeige |
|-----------------------|----------------------|----------------|--------------------|------------------|
| Gegenstand vorhanden | Dunkelbetrieb (N.O.) | C NO NC | geschl. | ein |
| | Hellbetrieb (N.C.) | C NO NC | offen | aus |
| Kein Gegenstand vorh. | Hellbetrieb (N.C.) | C NO NC | geschl. | ein |
| | Dunkelbetrieb (N.O.) | C NO NC | offen | aus |

Empfindlichkeits-Einstellung

Gehen Sie in folgenden Schritten vor:

- Stellen Sie sicher, dass sich kein Gegenstand zwischen SPRR / SPPR und dem Reflektor befindet.
- Erhöhen Sie die Empfindlichkeit langsam von der niedrigsten Stufe (entgegen dem Uhrzeigersinn), bis die gelbe Ausgangsanzeige sich verändert. Erhöhen Sie die Empfindlichkeit nun geringfügig weiter, bis die rote Anzeige 'Insufficient Signal' [kein ausreichendes Signal] erlischt.
- Wählen Sie den Testgegenstand mit den kleinsten Abmessungen und der durchsichtigsten Oberfläche.
- Legen Sie den Zielgegenstand zwischen SPRR / SPPR und Reflektor. Verändert sich der Ausgangs-Status, ist die Empfindlichkeit richtig eingestellt. Ändert sich der Ausgangsstatus nicht, fahren Sie wie unter Punkt 5 beschrieben fort.
- Entfernen Sie den Gegenstand und vermindern Sie die Empfindlichkeit durch Drehen des Potentiometers gegen den Uhrzeigersinn, bis die rote Anzeige „Insufficient Signal“ [kein ausreichendes Signal] aufleuchtet.
- Platzieren Sie das Zielobjekt zwischen SPRR / SPPR und Reflektor. Ändert sich der Ausgangsstatus, ist die Empfindlichkeit für das Zielobjekt zwar angemessen eingestellt. Die Einstellung ist jedoch sehr instabil und nicht empfehlenswert.

*Anm.: Für den SPPR ist es ganz wesentlich, einen Reflektor zu verwenden, der das reflektierte Licht entpolarisiert. Hier kann entweder der Telco Typ ILR3 oder ein anderer ähnlicher Typ verwendet werden. Viele reflektierende Folien sind jedoch nicht empfehlenswert.

Einstellung der Zeitverzögerung T Modelle

Bei Wahl der Einschaltverzögerung wird das Ausgangssignal nur dann aktiv, wenn sich während des eingestellten Zeitraums ein Gegenstand im Abtastbereich befindet (Dunkelschaltung).

Bei Wahl der Ausschaltverzögerung kann das Ausgangssignal während des eingestellten Zeitraums aktiv bleiben.

Die Verzögerungszeit kann auf Werte zwischen 0 und 10 Sekunden eingestellt werden.

| | |
|----------------------|--|
| Einschaltverzögerung | Erhöhen oder verringern Sie die Verzögerungszeit durch Drehen des Reglers im oder gegen den Uhrzeigersinn. |
| Ausschaltverzögerung | Erhöhen oder verringern Sie die Verzögerungszeit durch Drehen des Reglers im oder gegen den Uhrzeigersinn. |

Achtung

Dieses Gerät darf nicht für den Personenschutz in Maschinenschutz Sicherheits-Anwendungen verwendet werden. Dieses Gerät enthält nicht die selbstprüfenden redundanten Schaltkreise, die für den Einsatz in eigenständigen Sicherheitsanwendungen für den Maschinenschutz erforderlich sind.