

Produktinformation

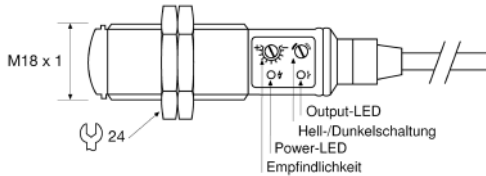
| Technische Daten | | |
|--------------------|-----------|-----------------|
| | Sender | Empfänger |
| Betriebsspannung | 10-30 VDC | |
| Restwelligkeit | +/- 15% | |
| Verpolungsschutz | Ja | |
| Kurzschlusschutz | Ja | Ja |
| Stromaufnahme | 25 mA | 20 mA |
| Max. Ausgangsstrom | - | 120 mA / 30 VDC |

| Umgebungsparameter | |
|--------------------|----------------|
| Betriebstemperatur | -20 bis +60 °C |
| Schutzklasse | IP 67 |
| Zulassungen | CE |

Verfügbare Modelle

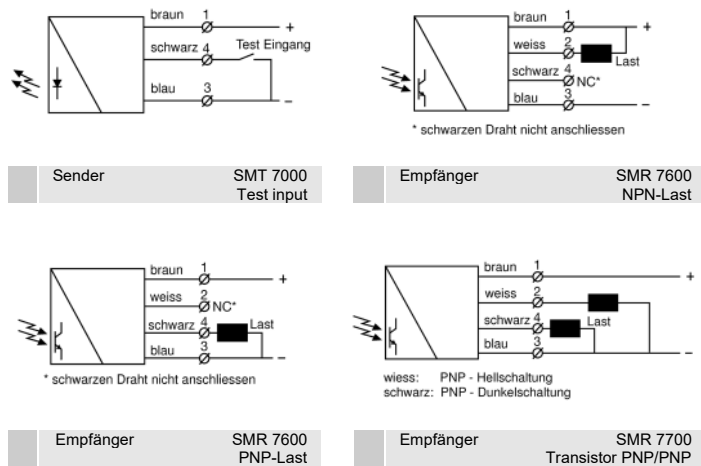
| | Modell | Betriebsspannung | Ausgang | Funktion | Reichweite |
|-----------|----------|------------------|---------|------------------------|------------|
| Sender | SMT 7000 | 10-30 VDC | - | - | 20 m |
| Empfänger | SMR 7607 | | NPN/PNP | Hell-/Dunkel-schaltung | 0 – 7 m |
| | SMR 7620 | | | | 0 – 20 m |
| | SMR 7707 | | PNP/PNP | Hell-/Dunkel-schaltung | 0 – 7 m |
| | SMR 7720 | | | 0 – 20 m | |

Bedienelemente



Anschluss

Anschlussdiagramm



Anschlussbelegung

| | Kabel | 4 pin, M8 Stecker | 4 pin, M12 Stecker |
|---------|---------|-------------------|--------------------|
| +Ub | Braun | Pin 1 | Pin 1 |
| GND | Blau | Pin 3 | Pin 3 |
| Ausgang | Weiss | Pin 2 | Pin 2 |
| Ausgang | Schwarz | Pin 4 | Pin 4 |

Befestigung & Installation

| Befestigung & Installation | |
|----------------------------|--|
| 1 | Bringen Sie die Sender und Empfänger so an, dass sie sich gegenüberstehen. Überprüfen Sie, daß der Abstand zwischen den Sensoren nicht größer ist, als die spezifizizierte Reichweite des Systems. |
| 2 | Bewegen Sie die Sensoren horizontal und vertikal bei freier Lichtstrecke bis der Ausgang sich nicht mehr ändert. |
| 3 | Befestigen Sie die Sensoren mit den beiliegenden Sicherungsmuttern oder einer Halterung. Vermeiden Sie zu enge Kabelradien in Sensornähe. |

Einstellungen

Auswahl Ausgangsfunktion SMR 76XX

Die Ausgangsfunktion kann mit dem Hell-/Dunkelschalter ausgewählt werden.

| | | |
|----------------------|--|---|
| Hellschaltung (NO) | Aktiviert den Ausgang, wenn Objekt vorhanden ist | Schalter bis Anschlag im Uhrzeigersinn drehen |
| Dunkelschaltung (NC) | Deaktiviert den Ausgang, wenn Objekt vorhanden ist | Schalter bis Anschlag entgegen Uhrzeigersinn drehen |

Ausgangstabelle

| Erfassung | Funktion | Ausgang | Gelbe LED |
|----------------------------|-----------------|-------------|-----------|
| Objekt nicht vorhanden | Dunkelschaltung | Offen | Aus |
| | Hellschaltung | geschlossen | An |
| Objekt vorhanden | Hellschaltung | Offen | Aus |
| | Dunkelschaltung | geschlossen | An |

Empfindlichkeitseinstellung

Maximale Empfindlichkeit kann für die meisten Anwendungen verwendet werden und wird für Anwendungen in verschmutzter Umgebung empfohlen. Erhöhen Sie die Empfindlichkeit auf Maximum, indem Sie das Potentiometer im Uhrzeigersinn drehen.

Empfindlichkeitsjustage kann bei Anwendungen notwendig werden, bei denen die Gegenstände sehr klein oder lichtdurchlässig sind. Fahren Sie mit folgenden Schritten fort:

1. Beginnen Sie mit der Empfindlichkeit bei Minimum, indem Sie das Potentiometer bis zum Anschlag entgegen dem Uhrzeigersinn drehen
2. Wählen Sie das Objekt mit den kleinsten Abmaßen bzw. mit der höchsten Lichtdurchlässigkeit.
3. Platzieren Sie das Objekt zwischen Sender und Empfänger.
4. Verringern Sie die Empfindlichkeit, indem Sie das Poti nach rechts drehen, bis sich der Ausgang ändert.
5. Entfernen Sie das Objekt. Überprüfen Sie, ob sich Ausgangsstatus verändert hat.

Test-Eingang

Der Sender kann über die Steuerleitung, zu Testzwecken ein- bzw. ausgeschaltet werden. Der Testeingang muss dazu an Minus angeschlossen werden. Vergewissern Sie sich, daß kein Gegenstand im Erfassungsbereich anwesend ist, wenn der Test durchgeführt wird. Wenn der Sender korrekt funktioniert, ändert sich die Ausgangsstatus des Empfängers.

| | |
|----------------------|--------------------------------|
| Sender eingeschaltet | Test-Eingang offen oder an +Ub |
| Sender ausgeschaltet | Test-Eingang an Minus legen |

Bemerkung: Es wird empfohlen den Test-Eingang auf +Ub zu legen, wenn diese nicht benötigt wird.



Warnung
 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.