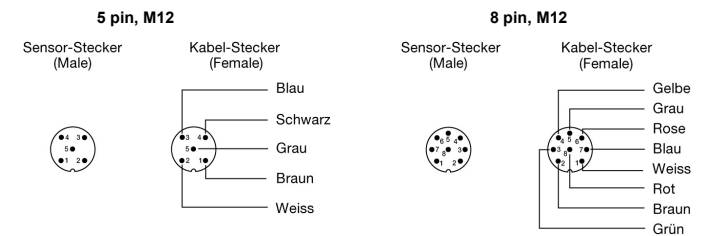


Technische Daten			
Elektrischer Anschluss			
	SST (Sender)		SSR (Empfänger)
Betriebsspannung	12 – 30 VDC		
Max. Restwelligkeit	15 % (innerhalb des Spannungsbereiches)		
Stromaufnahme	100 mA (RMS)		50 mA
Max. Ausgangstrom	-		200 mA
Verpolungsschutz	ja		
Kurzschlusschutz	-		ja
Induktivlastschutz	-		ja
Umgebungsparameter			
Fremdlichtunempfindlichkeit @5° Einfallswinkel	> 100.000 lux		
Betriebstemperatur	-30 ... + 60 °C		
Schutzklasse	IP 67		
Zulassung			

Verfügbare Modelle			
	Modell	Kanalabstand	Reichweite
Sender	SST 01-10-xxx-xxx-05-H-1D1-0.5-J5	5 mm	10 m
	SST 01-10-xxx-xxx-10-H-1D1-0.5-J5	10 mm	
	SST 01-10-xxx-xxx-20-H-1D1-0.5-J5	20 mm	
Empfänger	SSR 01-4-xxx-xxx-05-H-1D1-0.5-J8	5 mm	0 m - 4 m
	SSR 01-4-xxx-xxx-10-H-1D1-0.5-J8	10 mm	
	SSR 01-4-xxx-xxx-20-H-1D1-0.5-J8	20 mm	
	SSR 01-10-xxx-xxx-05-H-1D1-0.5-J8	5 mm	1 m – 10 m
	SSR 01-10-xxx-xxx-10-H-1D1-0.5-J8	10 mm	
SSR 01-10-xxx-xxx-20-H-1D1-0.5-J8	20 mm		

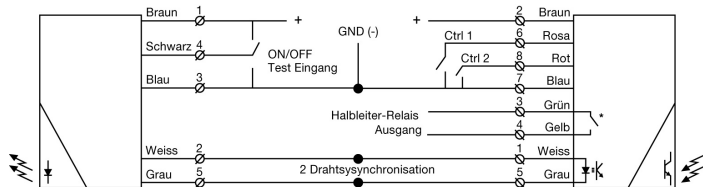
Anschluss

Anschlussdiagramm



SST M12-Stecker; 5-polig SSR M12-Stecker; 8-polig

Sender	schwarzer Draht an GND	schwarzer Draht offen	schwarzer Draht An +Ub
SST 01-10-xxx-xxx-xx-H-1D1-0.5-J5	Sender deaktiviert	Sender aktiviert	Sender aktiviert



TSS01 TSSR01
* Relais-Type: Offen, wenn TSSR nicht eingeschaltet ist

Anschlussdiagramm

Installation & Einstellungen

Einstellungen

Aufgrund der AST-Funktion ist kein Set-Up oder weitere Einstellungen notwendig. Jeder Kanal wird automatisch eingestellt und justiert.

- Montieren Sie Sender (SST) und Empfänger (SSR) so, dass diese sich direkt gegenüber stehen.
- Verdrahten Sie die Leisten entsprechend der Anschlussbilder. Bitte beachten Sie, dass Pin 7 von der SSR und Pin 3 von SST (blaue Kabel) an eine gemeinsame Masse GND (-) angeschlossen werden. Stellen Sie sicher, dass der Laststrom nicht größer als 200mA ist.
- Auf korrekte Verdrahtung überprüfen und Betriebsspannung einschalten.
- Wenn die grünen LED's eingeschaltet sind, ist das System einsatzbereit.
- Achtung ! Die Leisten dürfen nach Anlegen der Betriebsspannung nicht mehr verschoben werden !

Ausgangs-Logik			
Detektion	Objekt	Ausgang	gelbe Signal-LED
	Vorhanden	Offen	Aus
	Nicht vorhanden	Geschlossen	An

SSR, Test -Eingang

Für Testzwecke kann der Sender mittels schwarzen Anschlussdraht aktiviert bzw. deaktiviert werden. Wenn der Sender deaktiviert wird, öffnet der Ausgang und die gelbe LED erlischt.

SSR, Strahlwahl, Anschluss Ctrl 1

Gekreuzte Strahlen können mit dem Anschluss Ctrl1 (Pink) am Empfänger SSR aktiviert werden, wenn dieser Eingang vor Anlegen der Betriebsspannung auf GND gelegt wurde. Die grüne LED (Betriebsspannung) blinkt nach dem Einschalten 2 mal, wenn die gekreuzten Strahlen aktiviert sind.

SSR, Blanking-Funktion, Anschluss Ctrl 2

Mit dieser Funktion kann man Strahlen ausblenden, die sich dauerhaft im Erfassungsbereich befinden, die aber nicht als Unterbrechung detektiert werden sollen.

Die Blanking-Funktion wird aktiviert, indem man vor Anlegen der Betriebsspannung PIN 8 (rot) auf GND legt. Die Einlernzeit dauert ca. 2.5 s. (Abhängig vom Modell). Die grüne LED beim Empfänger SSR blinkt im 0,5 Hz-Takt, wenn der Einlernvorgang beendet worden ist und die Parameter in dem internen Speicher geschrieben worden sind.

Schalten Sie die Betriebsspannung wieder aus, entfernen Sie die Verbindung von GND zu PIN 8 und schalten Sie die Spannung wieder ein. Die entsprechenden Strahlen sind nun ausgeblendet. Die gelbe LED blinkt 2 mal beim Einschalten der Betriebsspannung wenn ein oder mehrere Strahlen ausgeblendet sind.

Pin 8 kann während des Betriebes an +Ub angeschlossen werden, oder offen bleiben. Die Strahlen bleiben solange ausgeblendet, bis die Einlernprozedur wiederholt wird.

Anzeigen

rote LED	Status-Anzeige
gelbe LED	Schaltausgang
grüne LED	Betriebsspannung

Fehlerbehebung

Mögliche Ursache	Korrekturmaßnahme
------------------	-------------------

1. Symptom: Status-Anzeige (rote LED) in Empfängerleiste SSR leuchtet konstant.

Sender SST hat keine Betriebsspannung Spannung und Kabel/Anschluss prüfen

SST & SSR weiße, graue und blaue Anschlussdrähte sind nicht korrekt angeschlossen. Anschlüsse korrekt herstellen

2. Symptom: Status-Anzeige (rote LED) in Empfängerleiste SSR blinkt schnell nach dem Einschalten.

Ein oder mehrere Strahlen sind beim Einschalten unterbrochen. Beseitigen Sie die Unterbrechung oder aktivieren Sie die Blanking-Funktion

3. Symptom: grüne LED in Empfängerleiste SSR blinkt

Blanking-Einlern-Vorgang ist beendet Schalten Sie die Betriebsspannung aus. Trennen Sie die Verbindung zwischen Pin 8 (roter Draht) und (-) Pin 7 (blauer Draht).

Blanking-Einlern-Vorgang ist beendet Betriebsspannung einschalten. Die entsprechenden Strahlen sind nun ausgeblendet.

Blanking-Einlern-Vorgang ist beendet Den Vorgang wiederholen, bis alle gewünschten Strahlen ausgeblendet sind.

4. Symptom: Schaltausgangsanzeige (gelbe LED) in Empfängerleiste SSR blinkt

Einfluss elektrischer Störungen Anschlusskabel von SSR und SST von Hochspannungskabeln entfernen.

Einfluss Fremdlicht Positionen Sender und Empfänger tauschen.

Übersprechen von anderen IR-Systemen Positionen Sender und Empfänger tauschen.

Übersprechen durch HF-EVG Positionen Sender und Empfänger tauschen.

5. Symptom: Status- und Schaltausgangsanzeige (rote und gelbe LED) leuchten nicht und der Ausgang ist offen

Ein oder mehrere Strahlen sind unterbrochen oder die Reichweite ist überschritten. Unterbrechung entfernen oder die Reichweite verringern.

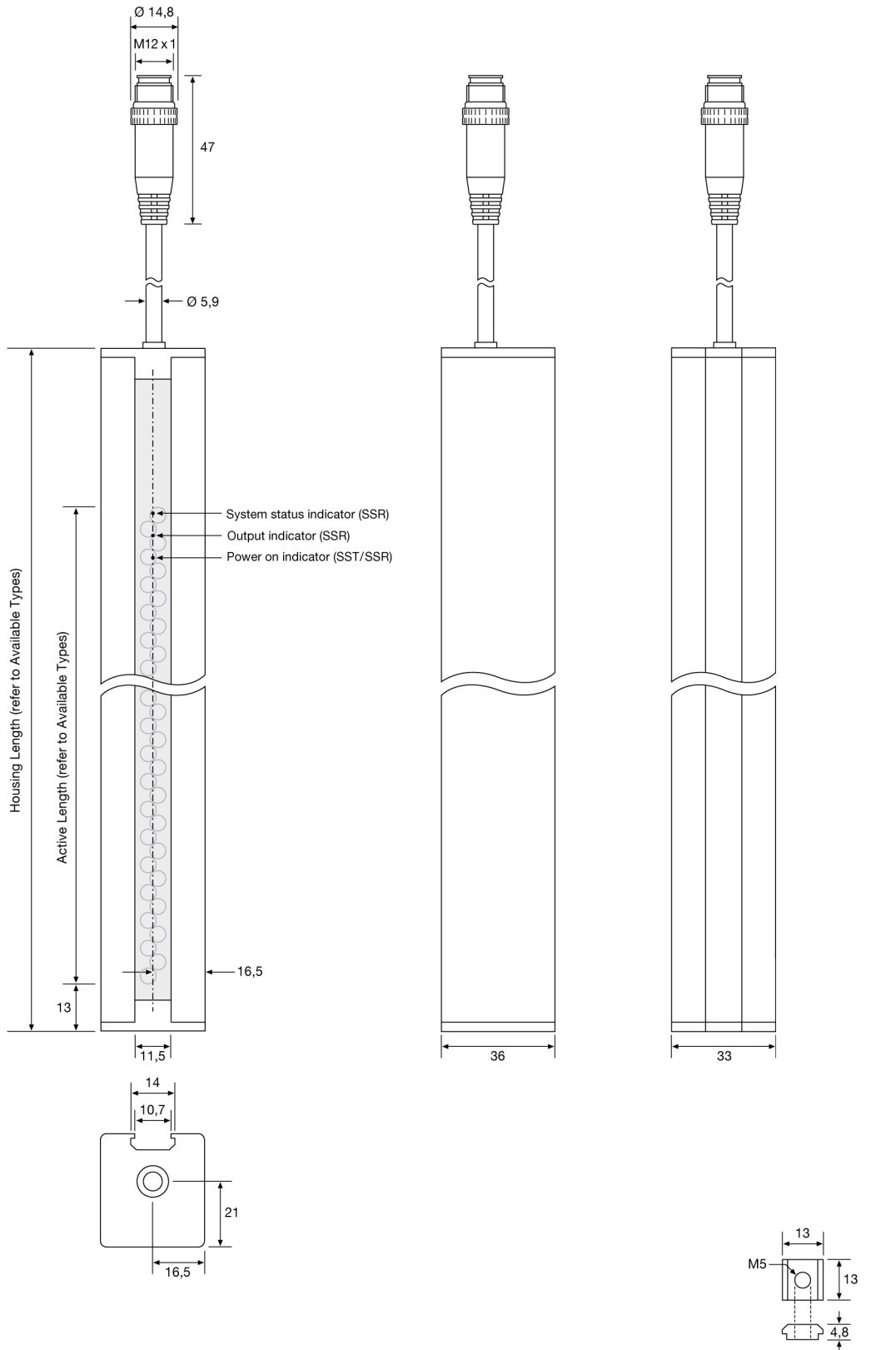
Testeingang an SST ist aktiviert. Anschluss Pin 4 (schwarzer Draht) von Masse entfernen.



Warnung !

Dieses Produkt ist kein Sicherheitssystem und darf nicht als solches verwendet werden. Es ist nicht für Personensicherheitsanwendungen bestimmt und darf nicht allein als ein Personen-Sicherheitssystem verwendet werden.

Dimensions and Descriptions



(Units in mm) (* 5 mm channel spacing showed in diagram.)

T-Slot Mounting Fixture
 (2 units included)



Warning

This product is not a safety system and must not be used as such. It is not designed for personnel safety applications, and must not be used as a stand alone personnel safety system.