

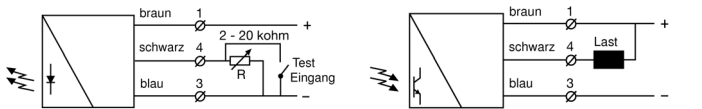
**Technische Daten**

Elektrische Daten	
	Sender Empfänger
Betriebsspannung	10-32 V DC
Restwelligkeit	+/- 15%
Verpolungsschutz	ja
Kurzschluß-Schutz	ja
Stromaufnahme	25 mA / 10 V DC, 10 mA / 32 VDC
Max. Ausgangsbelastung	8 mA / 10 V DC, 10 mA / 32 V DC
	100 mA
Umgebungsparameter	
Betriebstemperatur	-20 bis +60 °C
Schutzart	IP 67
Zulassungen	

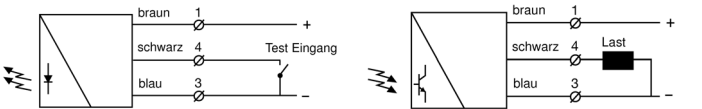
Verfügbare Modelle				
	Modell	Ausgang	Funktion	Reichweite
Sender	SMT 6000	-	-	1-6 m, einstellbar 6 m
	SMT 6001	-	-	
Empfänger	SMR 6002	NPN	Hellschaltung	2 m  6 m
	SMR 6102	NPN	Dunkelschaltung	
	SMR 6202	PNP	Hellschaltung	
	SMR 6302	PNP	Dunkelschaltung	
	SMR 6402	NPN/PNP	Dunkelschaltung	
	SMR 6502	NPN/PNP	Hellschaltung	
	SMR 6006	NPN	Hellschaltung	
	SMR 6106	NPN	Dunkelschaltung	
	SMR 6206	PNP	Hellschaltung	
	SMR 6306	PNP	Dunkelschaltung	
SMR 6406	NPN/PNP	Dunkelschaltung		
SMR 6506	NPN/PNP	Hellschaltung		

**Anschlüsse**

Anschlussdiagramm	
Sender	Empfänger

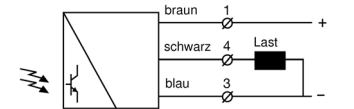


**SMT 6000**  
Variable Reichweite und Testeingang



**SMT 6001**  
Testeingang

**SMR 600X / SMR 610X**  
NPN-Ausgang



**SMR 620X / SMR 630X**  
PNP-Ausgang



**SMR 640X / SMR 650X**  
NPN/PNP-Ausgang- als NPN-Ausgang



**SMR 640X / SMR 650X**  
NPN/PNP-Ausgang- als PNP-Ausgang

Anschluss-Drähte/Pins	Kabel	3 Pin, M8 Stecker	4 Pin, M8 Stecker	4 Pin, M12 Stecker
	Strom +	braun	Pin 1	Pin 1
Strom -	blau	Pin 3	Pin 3	Pin 3
Steuerung/Ausgang	schwarz	Pin 4	Pin 4	Pin 4
Ausgang	weiß	-	Pin 2	Pin 2

**Montage & Einstellung**

Montage & Einstellung	
1	Montieren Sie die Sensoren von Sender und Empfänger so, dass sie sich gegenüber liegen. Stellen Sie sicher, dass der Abstand zwischen den Sensoren nicht größer ist als die festgelegte Reichweite des Systems.
2	Sensoren (Sender- oder Empfänger-Sensor) durch horizontale oder vertikale Bewegung so einstellen, dass der Ausgang: - deaktiviert ist, wenn kein Gegenstand vorhanden ist. (Dunkelbetrieb) - aktiviert ist, wenn keine Gegenstand vorhanden ist. (Hellbetrieb)
3	Sensoren mit beiliegenden Muttern sicher befestigen. Vermeiden Sie spitze Winkel bei der Kabelverlegungen in der Nähe der Sensoren.

**Einstellungen**

Ausgangstabelle			
Erfassung	Funktion	Ausgang	Gelbe LED
Kein Gegenstand vorhanden	Dunkelschaltung	offen	aus
	Hellschaltung	geschlossen	ein
Gegenstand vorhanden	Hellschaltung	offen	aus
	Dunkelschaltung	geschlossen	ein

**Einstellung der Senderleistung** SMT 6000

Für die meisten Anwendungen ist die maximale Senderleistung anwendbar. Für Anwendungen in verschmutzter Umgebung wird die maximale Senderleistung (Werkseinstellung) empfohlen...

Die Senderleistung kann extern über die Drähte des Sender-Sensors eingestellt werden. Nehmen Sie die Einstellung mit einem Widerstand (z.B. einem Potentiometer) von 0,2 - 10K Ohm oder mit einer Spannungsquelle von 1 - 4 VDC vor, die jeweils zwischen Steuerungseingang und GND angeschlossen wird. Eine Anpassung der Senderleistung kann für Anwendungen, bei denen die zu erfassenden Gegenstände sehr klein oder durchsichtig sind, erforderlich sein. Gehen Sie hierfür wie folgt vor:..

- 1 Wählen Sie als Zielobjekt den Gegenstand mit den kleinsten Abmessungen und der durchsichtigsten Oberfläche..
- 2 Platzieren Sie das Zielobjekt zwischen Sender- und Empfängersensoren. Verändert sich der Ausgangsstatus, ist keine Anpassung erforderlich. Hat sich der Ausgangsstatus nicht verändert, fahren Sie mit Schritt 3 fort.
- 3 Vermindern Sie die Senderleistung (durch Reduzierung des Widerstands) bis der Ausgangsstatus sich verändert. Falls sich der Ausgangsstatus nicht verändert, versuchen Sie, die Sensoren in größerem Abstand voneinander zu platzieren oder verändern Sie den Winkel eines der Sensoren und wiederholen Sie den Vorgang.
- 4 Entfernen Sie den Zielgegenstand. Beobachten Sie, ob sich der Ausgangsstatus verändert hat..

Anm.: Wird die Einstellungsfunktion der Senderleistung nicht genutzt, empfehlen wir, den Steuerungseingang mit +Ub zu verbinden.

**Testeingang**

Der Sender kann für Testzwecke über den Steuerungseingang extern deaktiviert und aktiviert werden. Für den Test muss der Steuerungseingang mit GND verbunden werden. Stellen Sie sicher, dass sich kein Gegenstand im Abtastbereich befindet, wenn der Sender für Testzwecke deaktiviert wird. Bei deaktiviertem Sender sollte sich der Status des Empfängerausgangs ändern.

Sender aktivieren	einen Widerstand über 200 Ohm oder Spannung über 0,7VDC anschließen
Sender deaktivieren	einen Widerstand unter 200 Ohm, oder Spannung unter 0,7 VDC anschließen

Anm.: Wird der Testeingang nicht genutzt, empfehlen wir, den Steuerungseingang mit +Ub zu verbinden.



**Achtung**  
 Bei diesem Produkt handelt es sich NICHT um ein Sicherheitssystem. Es darf daher auch nicht als solches verwendet werden. Es ist nicht für Anwendungen für den Personenschutz vorgesehen und darf nicht als unabhängig betriebene Schutzvorrichtung eingesetzt werden..