

**Produktinformation**

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

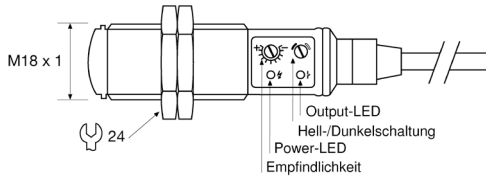
  

Umgebungsparameter	
Betriebstemperatur	-20 bis +60 °C
Schutzklasse	IP 67
Zulassungen	CE

**Verfügbare Modelle**

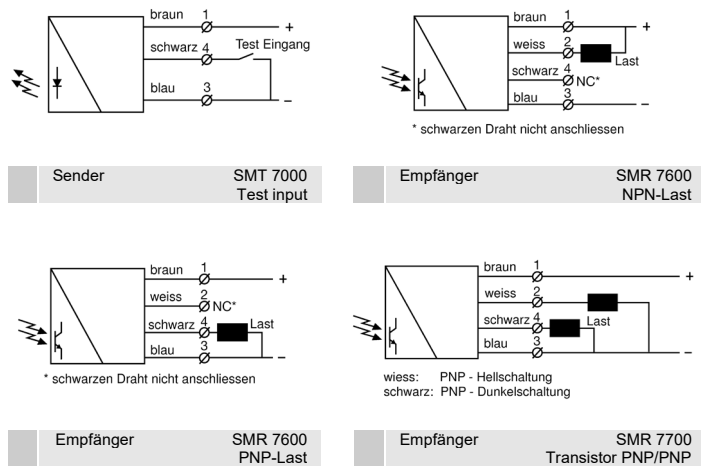
	Modell	Betriebsspannung	Ausgang	Funktion	Reichweite
Sender	SMT 7000	10-30 VDC	-	-	20 m
Empfänger	SMR 7607		NPN/PNP	Hell-/Dunkel-schaltung	0 – 7 m
	SMR 7620				0 – 20 m
	SMR 7707		PNP/PNP	Hell-/Dunkel-schaltung	0 – 7 m
	SMR 7720			0 – 20 m	

**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.