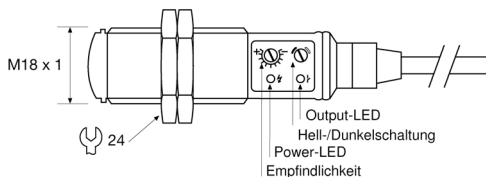


Produktinformation		
Technische Daten		
	Sender	Empfänger
Betriebsspannung	10-30 VDC	
Restwelligkeit	+/- 15%	
Verpolungsschutz	Ja	
Kurzschlusschutz	-	Ja
Stromaufnahme	25 mA	20 mA
Max. Ausgangsstrom	-	120 mA / 30 VDC
Umgebungsparameter		
Betriebstemperatur	-20 bis +60 °C	
Schutzklasse	IP 67	
Zulassungen	CE	

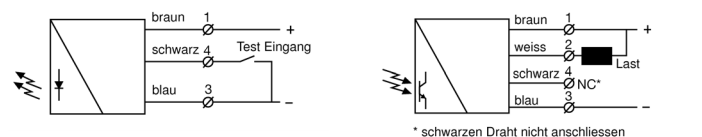
Verfügbare Modelle					
	Modell	Betriebsspannung	Ausgang	Funktion	Reichweite
Sender	SMT 7000	10-30 VDC	-	-	20 m
Empfänger	SMR 7607		NPN/PNP	Hell-/Dunkelschaltung	0 – 7 m
	SMR 7620				0 – 20 m
	SMR 7707		PNP/PNP	Hell-/Dunkelschaltung	0 – 7 m
	SMR 7720				0 – 20 m

Bedienelemente

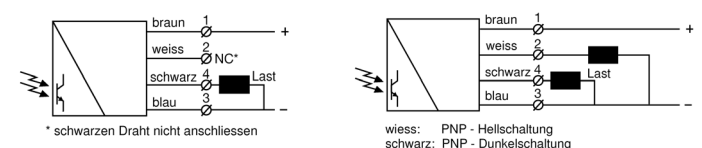


Anschluss

Anschlussdiagramm



Sender	SMT 7000 Test input	Empfänger	SMR 7600 NPN-Last
--------	------------------------	-----------	----------------------



Empfänger	SMR 7600 PNP-Last	Empfänger	SMR 7700 Transistor PNP/PNP
-----------	----------------------	-----------	--------------------------------

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
		Sensor Stecker	Sensor Stecker

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 spezifizierte 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	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 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.