

**Produktinformation**

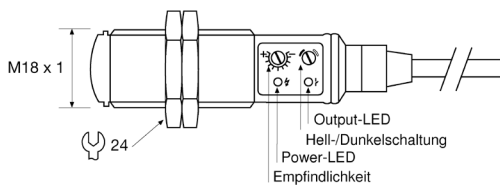
Technische Daten		DC		AC	
	Sender	Empfänger	Sender	Empfänger	
Betriebsspannung	10-30 VDC		20-250 VAC		
Restwelligkeit	+/- 15%				-
Verpolungsschutz	Ja				-
Kurzschlusschutz	-		Ja		-
Stromaufnahme	15 mA	5 mA	3 mA	2 mA	
Max. Ausgangsstrom	120 mA/30VDC				200 mA

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

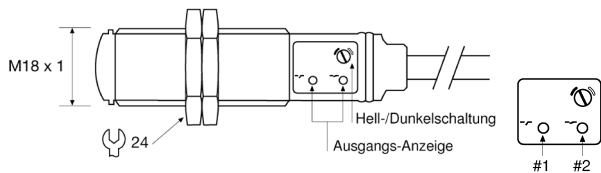
Verfügbare Modelle					
	Modell	Betriebsspannung	Ausgang	Funktion	Reichweite
Sender	SMT 8000	10-30 VDC	-	-	20 m
	SMT 8600	20-250 VAC	-	-	7 m
Empfänger	SMR 8400	10-30 VDC	NPN	H/D	0-7 m, einstellbar
	SMR 8500		PNP	H/D	
	SMR 8420		NPN	H/D	
	SMR 8520	PNP	H/D	0-20 m, einstellbar	
	SMR 8800	20-250 VAC	SCR	H/D	7 m

H=Hellschaltung / D=Dunkelschaltung; umschaltbar

**Illustration**



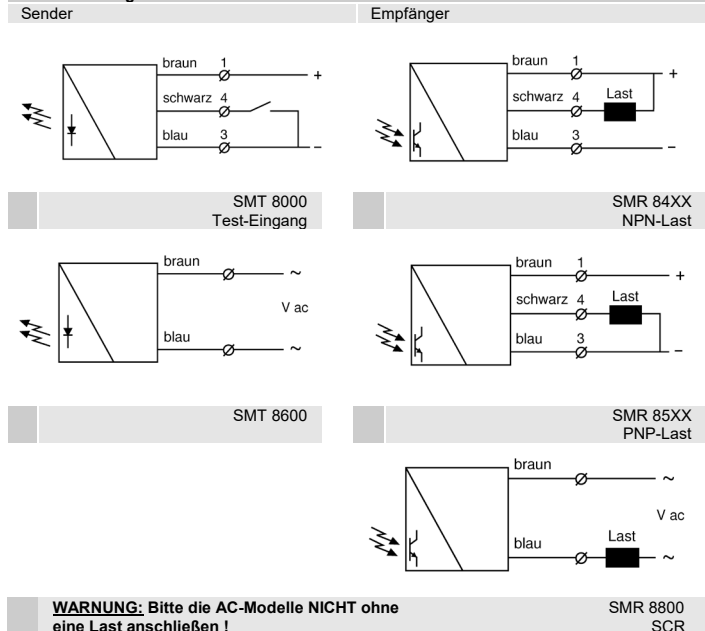
DC Modelle



AC Modelle

**Anschluss**

**Anschlussdiagramme**



**WARNUNG: Bitte die AC-Modelle NICHT ohne eine Last anschließen!**



**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.

Anschlussbelegung			
	Kabel	3 pin, M8-Stecker	4 pin, M12-Stecker
AC	blau & braun	-	-
+Ub	braun	Pin 1	Pin 1
GND	blau	Pin 3	Pin 3
Test-Eingang	schwarz	Pin 4	Pin 4

Sensor Stecker

Sensor Stecker

**Befestigung & Installation**

- 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.
- Bewegen Sie die Sensoren horizontal und vertikal bei freier Lichtstrecke bis der Ausgang sich nicht mehr ändert.
- Befestigen Sie die Sensoren mit den beiliegenden Sicherungsmuttern oder einer Halterung. Vermeiden Sie zu enge Kabelradien in Sensornähe.

**Einstellungen**

**Auswahl Ausgangsfunktion**

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		
			DC Modelle	AC Modelle #1	AC Modelle #2
Objekt nicht vorhanden	Dunkelschaltung	offen	aus	an	aus
Objekt vorhanden	Hellschaltung	geschlossen	an	aus	an
	Dunkelschaltung	geschlossen	an	aus	an

**Empfindlichkeitseinstellung** (nur gültig für DC-Modelle)

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:

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

**Test-Eingang**

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 der 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.