

**Produktinformation**

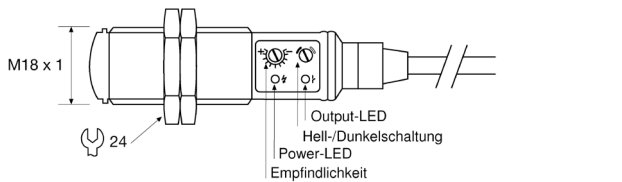
Technische Daten		
	DC	AC
Betriebsspannung	10-30 VDC	20-250 VAC
Restwelligkeit	+/- 15%	-
Verpolungsschutz	Ja	-
Kurzschlusschutz	Ja	-
Stromaufnahme	14 mA	2 mA
Max. Ausgangsstrom	120 mA	200 mA

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

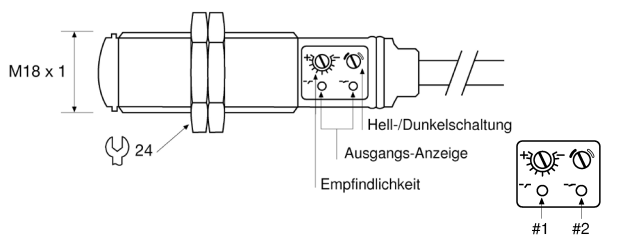
Verfügbare Modelle					
	Modell	Betriebsspannung	Ausgang	Funktion	Tastweite
Reflexions-taster	SMP 8400	10-30 VDC	NPN	Hell-/Dunkel-schaltung	50 cm, einstellbar*
	SMP 8500		PNP	Hell-/Dunkel-schaltung	
	SMP 8800	20-250 VAC	SCR	Hell-/Dunkel-schaltung	

\* Bemerkung: Tastweite gemessen auf weissen DIN A4 Papier.

**Bedienelemente**



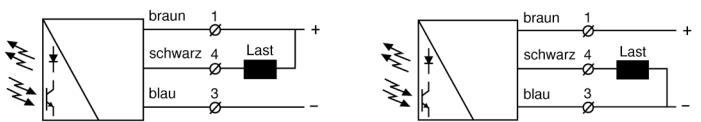
DC -Modelle



AC-Modelle

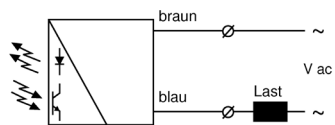
**Anschluss**

**Anschlussdiagramm**



SMP 8400  
NPN-Last

SMP 8500  
PNP-Last



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

SMP 8800  
SCR

**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
Ausgang	schwarz	Pin 4	Pin 4

Sensor Stecker	Sensor Stecker

**Befestigung & Installation**

**Befestigung & Installation**

- Der Sensor schaut auf das zu erfassene Objekt
- Bewegen Sie den Sensor horizontal und vertikal bei vorhandenem Objekt, bis der Ausgang sich ändert.
- Befestigen Sie den Sensor 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 #2
Objekt vorhanden 	Dunkelschaltung	Offen	Aus	An Aus
	Hellschaltung	geschlossen	An	Aus An
Objekt nicht vorhanden 	Hellschaltung	Offen	Aus	An Aus
	Dunkelschaltung	geschlossen	An	Aus 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, in denen man Gegenstände mit hohem Reflektionsgrad, dunklen oder Texturoberflächen erfassen muß und/oder bei Anwendungen ,bei denen ein Hintergrund vorhanden ist. Fahren Sie den 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 der kleinsten Fläche und der am wenigsten reflektierenden Oberfläche aus.
- Platzieren Sie dieses Objekt vor dem Sensor.
- Erhöhen Sie die Empfindlichkeit, indem Sie das Potentiometer nach rechts drehen, bis das Objekt erkannt wird und der Ausgang entsprechend reagiert hat. (Position 1). Wenn der Ausgang sich nicht ändert, versuchen Sie, den Abstand zwischen Sensor und Objekt zu verkleinern und wiederholen Sie die Einstellung.
- Wenn es einen Hintergrund gibt, fahren Sie bei Schritt 7.1 fort.
- Drehen Sie das Potentiometer nach rechts zu einer mittleren Position, die sich zwischen Position 1 (Schritt 4) und Maximum befindet.
- Entfernen Sie das Objekt. Wenn sich der Ausgang ändert, fahren Sie bei Schritt 7.2 fort. Wenn der Ausgang sich nicht geändert hat, wird der Hintergrund erkannt. Fahren Sie bei Schritt 7.4 fort.
- Drehen Sie den Potentiometer nach rechts, bis sich der Ausgangsstatus ändert (Position 2). Der Hintergrund wird vom Sensor erkannt.
- Drehen Sie das Potentiometer nach rechts zu einer Position, die sich zwischen Position 1 (Schritt 4) und Position 2 (Schritt 7.2) befindet.
- Wenn der Hintergrund noch immer erkannt wird und der Ausgang sich nicht geändert hat, versuchen Sie, den Sensor in einem Winkel zu dem Objekt zu befestigen. Wiederholen Sie dann das Verfahren ab Schritt 1.



**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.

**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.