

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

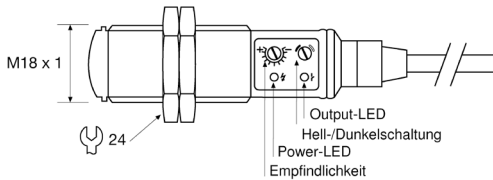
Umgebungsparameter		
Betriebstemperatur	-20 bis +60 °C	
Schutzklasse	IP 67	
Zulassungen	AC	CE us
	DC	CE

Verfügbare Modelle

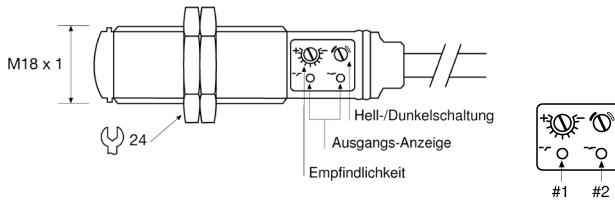
	Modell	Betriebsspannung	Ausgang	Funktion	Reichweite
Reflexions-Lichtschranke	SMRR 8400	10-30 VDC	NPN	Hell-/Dunkelschaltung	0-3 m, einstellbar*
	SMRR 8500		PNP	Hell-/Dunkelschaltung	
	SMRR 8800	20-250 VAC	SCR	Hell-/Dunkelschaltung	

* Bemerkung: gemessen mit Reflektor Ø 85 mm.

Bedienelemente



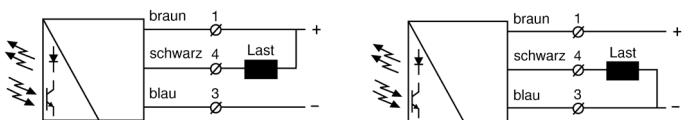
DC Modelle



AC Modelle

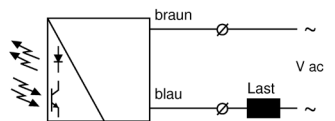
Anschluss

Anschlussdiagramm



SMRR 8400
NPN-Last

SMRR 8500
PNP-Last



SMRR 8800
SCR

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

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

- 1 Positionieren Sie den Sensor so, daß er auf den Reflektor schaut.
- 2 Bewegen Sie den Sensor horizontal und vertikal bei freier Lichtstrecke bis der Ausgang sich nicht mehr ändert.
- 3 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	Ausgang wird deaktiviert, wenn ein Objekt vorhanden ist.	Schalter bis Anschlag im Uhrzeigersinn drehen
Dunkelschaltung	Ausgang wird aktiv, wenn ein Objekt vorhanden ist.	Schalter bis Anschlag entgegen Uhrzeigersinn drehen

Ausgangstabelle

Erfassung	Funktion	Ausgang	gelbe LED		
			DC Modelle	AC Modelle #1	AC Modelle #2
Objekt vorhanden	Dunkelschaltung	geschlossen	An	Aus	An
	Hellschaltung	offen	Aus	An	Aus
Objekt nicht vorhanden	Hellschaltung	geschlossen	An	Aus	An
	Dunkelschaltung	offen	Aus	An	Aus

Empfindlichkeitseinstellung

- 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 Positionieren sie das Objekt zwischen den Sensor und dem Reflektor. Wenn der Ausgangsstatus sich ändert, ist eine Einstellung nicht notwendig. Wenn der Ausgang sich nicht geändert hat, fahren Sie bei Schritt 4 fort.
 - 4 Verringern Sie die Empfindlichkeit, indem Sie das Poti nach rechts drehen, bis der Ausgang sich ändert. Wenn der Ausgang sich nicht geändert hat, versuchen Sie, den Sensor und den Reflektor weiter entfernt zu montieren oder den Sensor und Reflektor in einem Winkel zum Objekt zu montieren. Wiederholen Sie dann Verfahren ab Schritt 1.
 - 5 Entfernen Sie das Objekt. Überprüfen Sie, ob sich Ausgangsstatus verändert hat.



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.