

Technische Daten

Elektrik		
	DC	AC
Betriebsspannung	10 - 30 V DC	12 - 240 V DC / 20 - 240 V AC
Restwelligkeit	+/- 15%	-
Verpolungsschutz	ja	-
Kurzschluß-Schutz	ja	ja
Stromaufnahme	< 65 mA	< 70 mA
Ausgangsrelais	-	1 offen / 1 geschlossen, 240 V AC / 2 A
Ausgangstransistor	200 mA / 30 V DC	-

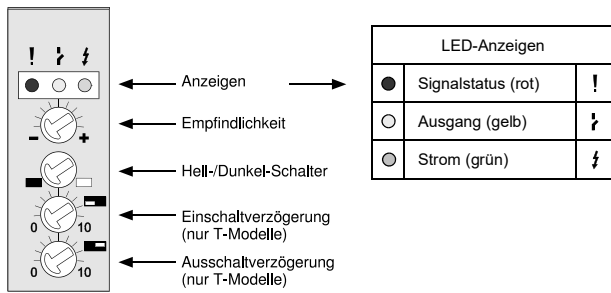
Umweltrelevante Daten		
Betriebstemperatur	-20 bis +55 °C	
Schutzart	IP 67	
Zulassungen	AC	CE
	DC	CE

Verfügbare Modelle

	Modell	Betriebsspannung	Ausgang	Zeitverzögerung	Abtastbereich	
Reflexions-Lichttaster	SPP 2603 T	10-30 V DC	NPN / PNP	Ein-/Ausschalt-Verzögerung	0 - 3 m, einstellbar*	
	SPP 2603			-		
	SPP 2903 T	12 - 240 V DC / 20 - 240 V AC	Relais	Ein-/Ausschalt-Verzögerung		
	SPP 2903			-		
	SPP 2605 T	10-30 V DC	NPN / PNP	Ein-/Ausschalt-Verzögerung		0 - 5 m, einstellbar*
	SPP 2605			-		
SPP 2905 T	12 - 240 V DC / 20 - 240 V AC	Relais	Ein-/Ausschalt-Verzögerung			
SPP 2905			-			

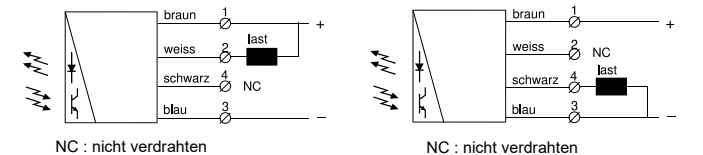
* Anm.: Gemessen gegen ein Blatt mattweißes Papier im A4 Format.

Abbildung

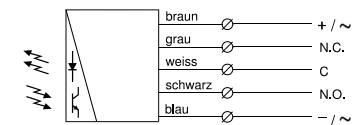


Anschlüsse

Schaltpläne



SPP 2603 / SPP 2605 Last wie NPN
SPP 2603 / SPP 2605 Last wie PNP



SPP 2903 / SPP 2605 Relaisausgang

Anschluss-Drähte / Pins

	Kabel	4 Pin, M12 Stecker
Netzstrom + / Netzstrom AC	braun	Pin 1 / braun
Netzstrom - / Netzstrom AC	blau	Pin 3 / blau
Ausgang NC	grau	-
Ausgang NO	schwarz	-
Ausgang COM	weiß	-
Ausgang PNP	schwarz	Pin 4 / schwarz
Ausgang NPN	weiß	Pin 2 / weiß

Montage & Justierung

Montage & Installation

- Sensoren auf das Zielobjekt ausrichten.
- Sensoren durch horizontale und vertikale Bewegung so ausrichten, dass der Ausgangsstatus sich ändert, wenn ein Gegenstand sich im Abtastbereich befindet (s. auch Output Logic-Tabelle)
- Sensoren mit beiliegenden Montageschienen und Beschlagteilen sicher befestigen. Vermeiden Sie spitze Winkel bei der Kabelverlegungen in der Nähe der Sensoren.

Justierung

Wahl des Ausgangsmodus

Der Ausgangsmodus kann über den Hell-/Dunkel-Integralschalter gewählt werden. (s. auch Daten zum Ausgangsmodus in der Output Logic-Tabelle).

Modus	Bedingung	Regler
Hellbetrieb (N.C.)	Ausgang bleibt aktiv, wenn sich ein Gegenstand im Abtastbereich befindet.	Regler im Uhrzeigersinn auf höchste Stufe drehen
Dunkelbetrieb (N.O.)	Ausgang wird inaktiv, wenn sich ein Gegenstand im Abtastbereich befindet.	Regler gegen den Uhrzeigersinn auf niedrigste Stufe drehen

Output Logic

Abtastung	Ausgangsmodus	Relais-Ausgang	Transistor-Ausgang	Ausgangs-anzeige
Gegenstand vorhanden	Dunkelbetrieb (N.C.)	geschlossen	offen	aus
	Hellbetrieb (N.O.)	geschlossen	geschlossen	ein
Kein Gegenstand vorhanden	Hellbetrieb (N.O.)	geschlossen	offen	aus
	Dunkelbetrieb (N.C.)	geschlossen	geschlossen	ein

Empfindlichkeits-Einstellung

Gehen Sie in folgenden Schritten vor:

- Wählen Sie als Zielobjekt den Gegenstand mit den kleinsten Abmessungen und der durchsichtigsten Oberfläche. Legen Sie ihn in die richtige Position zum SPP.
- Erhöhen Sie die Empfindlichkeit langsam von der niedrigsten Stufe (entgegen dem Uhrzeigersinn), bis die gelbe Ausgangsanzeige sich verändert. Erhöhen Sie die Empfindlichkeit nun geringfügig weiter, bis die rote Anzeige 'Insufficient Signal' [kein ausreichendes Signal] erlischt.
- Entfernen Sie das Zielobjekt. Verändert sich der Ausgangsstatus, ist die Empfindlichkeit korrekt eingestellt. Verändert sich der Ausgang nicht, fahren Sie mit Schritt 4 fort.
- Legen Sie den Zielgegenstand in die korrekte Position und vermindern Sie die Empfindlichkeit durch Drehen des Potentiometers gegen den Uhrzeigersinn, bis die rote Anzeige 'Insufficient Signal' [kein ausreichendes Signal] aufleuchtet..
- Entfernen Sie den Gegenstand. Ändert sich der Ausgangsstatus, ist die Empfindlichkeit für das Zielobjekt zwar angemessen eingestellt. Die Einstellung ist jedoch sehr instabil und nicht empfehlenswert.
- Verändert sich der Ausgangsstatus nicht, befindet das Zielobjekt zu nah an den umgebenden Gegenständen. Versuchen Sie, die Position des Zielobjekts oder den Winkel des Sensors zu den übrigen Objekten in der Umgebung zu verändern und beginnen Sie die Einstellung erneut mit Schritt 1

Einstellung der Ein-/Ausschaltverzögerung T Modelle

Bei Wahl der Einschaltverzögerung wird das Ausgangssignal nur dann aktiv, wenn sich während des eingestellten Zeitraums ein Gegenstand im Abtastbereich befindet (im Hellbetrieb).

Bei Wahl der Ausschaltverzögerung kann das Ausgangssignal während des eingestellten Zeitraums aktiv bleiben.

Die Verzögerungszeit kann auf Werte zwischen 0 und 10 Sekunden eingestellt werden

Einschaltverzögerung	Erhöhen oder verringern Sie die Verzögerungszeit durch Drehen des Reglers im oder gegen den Uhrzeigersinn.
Ausschaltverzögerung	Erhöhen oder verringern Sie die Verzögerungszeit durch Drehen des Reglers im oder gegen den Uhrzeigersinn.



Achtung

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.