

S8-PR...M
Reflexlichtschranke mit Hintergrundausblendung

S8-PR...B
Polarisierte Reflexlichtschranken

S8-PR...C
Reflexfaster

BEDIENUNGSANLEITUNG

ANZEIGEN- UND BEDIENELEMENTE

AUSGANGS-LED (GELB)

Die gelbe LED weist auf den Status des Ausgangs hin.

POWER ON-LED (grün)

Das Aufleuchten der grünen LED weist auf den Status des Sensors hin.

ENTFERNUNGSTRIMMER (ADJ.) (S8..M)

Multi-Turn-Trimmer mit Kupplung, der die Entfernung der Ausblendung mittels mechanischer Änderung der optischen Dreiecksvermessung reguliert.

Wird der Trimmer im Uhrzeigersinn gedreht, nimmt die Reichweite zu.

ENTFERNUNGSTRIMMER (ADJ.) (S8..B/C)

Der Single Turn-Trimmer ermöglicht die Einstellung der Sensibilität und der Reichweite des Sensors. Wird der Trimmer im Uhrzeigersinn gedreht, nimmt die Reichweite zu.

HELL-/DUNKEL-TRIMMER

Der Single Turn-Trimmer ermöglicht die Wahl der Hell-/Dunkel-Schaltung.

Bezüglich seines Einsatzmodus siehe Paragraph „EINSTELLUNGEN“.

ACHTUNG: Der maximale mechanische Drehbereich des Trimmers beträgt 240°. Nie über die maximale und minimale Position hinaus forcieren.

INSTALLATION

Die Installation des Sensors kann über die drei durch den Körper laufenden Bohrungen mit zwei Schrauben (M3x18 oder längere, max. Anzugsmoment 0,8 Nm) mit Unterlegscheiben erfolgen.

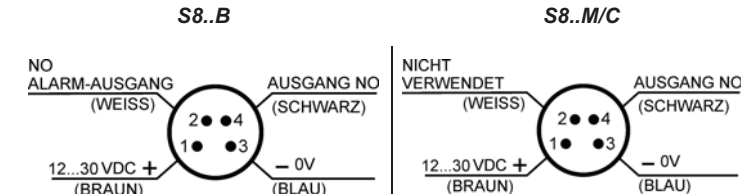
Um die Positionierung des Sensors zu erleichtern, stehen zahlreiche schwenkbare Montagewinkel zur Verfügung (siehe Zubehörcatalog).

Die Reichweite wird ab der Frontfläche der Sensorlinsen gemessen.

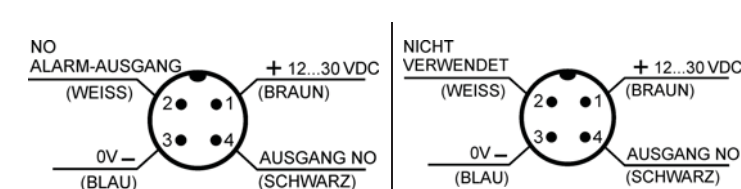


ANSCHLÜSSE

M8 Stecker



Kabelschwanz mit M12 Stecker



TECHNISCHE DATEN

	S8M	S8B	S8C
Betriebsspannung:	12 ... 30 Vdc		
Welligkeit:	2 Vpp max.		
Stromaufnahme (ausschließlich Ausgangsstrom):	35 mA max	30 mA max	
Ausgänge:	PNP oder NPN N.A.; 30 Vdc max. (Kurzschlussfest)		
Ausgangsstrom:	100 mA (Überlastschutz)		
Sättigungsspannung des Ausgangs:	≤ 2 V		
Ansprechzeit:	1 ms	500 us	
Schaltfrequenz:	500 Hz	1 kHz	
Sender, Wellenlänge:	Rot (660 nm)		
Reich-/Tastweite (typische Werte):	50...300 mm	5 m auf R2, 7 m auf R5 (EG2)	50 cm auf weißem Objekt 90 % (EG2)
Einstellungen	Einstellungstrimmer Entfernung mit 8 Drehungen	Trimmer der Sensibilitätseinstellung mit 1 Drehung	
Wahl HELL-/DUNKEL-Schaltung:	Single Turn-Trimmer		
Funktionsanzeigen:	LED OUT (GELB) / POWER ON-LED (GRÜN)		
Betriebstemperatur:	-10 ... 55 °C		
Lagerungstemperatur:	-20 ... 70 °C		
Dielektrische Durchschlagsfestigkeit:	☐: 1500 Vac 1 min zwischen den elektronischen Teilen und dem Gehäuse		
Isolierungswiderstand:	>20 MΩ 500 Vdc zwischen den elektronischen Teilen und dem Gehäuse		
Umgebungshelligkeit:	gemäß EN 60947-5-2		
Vibration:	Amplitude 0,5 mm, Frequenz 10 ... 55 Hz, pro Achse (EN60068-2-6)		
Schockbeständigkeit:	11 ms (30 G) 6 Shock pro Achse (EN60068-2-27)		
Gehäusematerial:	ABS		
Linse(n)material:	Fenster aus PMMA; Linse aus PC		
Schutzart:	IP67		
Anschluss:	4-poliger M8 Stecker / 4-poliger M12 Stecker mit Kabel, Länge 150 mm Ø 4 mm (Kabelschwanz)		
Gewicht:	12 g. max. Steckerversion/ 50 g. Kabelschwanz-Version		

EINSTELLUNGEN

EINSTELLUNGEN DER HELL-/DUNKEL-SCHALTUNG

Zur Einstellung der HELL-Schaltung (Ausgang bei Vorliegen eines Objekts aktiv) den Trimmer gegen den Uhrzeigersinn drehen.

Zur Einstellung der DUNKEL-Schaltung (Ausgang am Hintergrund aktiv) den Trimmer im Uhrzeigersinn drehen.

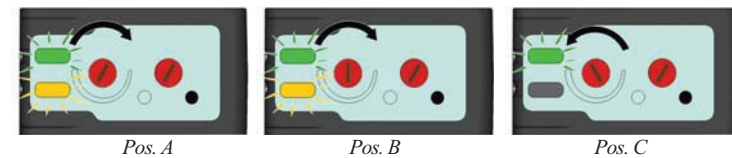


ENTFERNUNGSEINSTELLUNG DER AUSBLENDUNG S8..M

1. Erfassung des Objekts (HELL-Schaltung)

Das zu erfassende Objekt in der gewünschten Entfernung vor dem Sensor positionieren. Den Entfernungstrimmer auf die Mindesteinstellung (ADJ) bringen, dazu gegen den Uhrzeigersinn drehen. Status der gelben LED: OFF.

Den Trimmer so lange im Uhrzeigersinn drehen, bis die gelbe LED aufleuchtet ON: Bedingung eines erfassten Objekts (Position A des Trimmers ADJ).



2. Ausschuss des Hintergrunds

Das Objekt entfernen und sich darüber vergewissern, dass der Hintergrund vor dem Sensor positioniert ist. Status der gelben LED: OFF.

Den Trimmer so lange im Uhrzeigersinn drehen, bis die gelbe LED aufleuchtet ON: Bedingung eines erfassten Hintergrunds (Position B des Trimmers ADJ).

Der Trimmer erreicht die max. Einstellstufe, wenn die gelbe LED sich noch im erloschenen Zustand befindet und der Hintergrund außerhalb des Arbeitsbereichs liegt. Den Trimmer so lange gegen den Uhrzeigersinn drehen, bis die gelbe LED aufleuchtet OFF: Bedingung eines Hintergrunds außerhalb des zu erfassenden Arbeitsbereichs (Position C des Trimmers ADJ).

3. Einstellung und Überprüfung

Den Trimmer gegen den Uhrzeigersinn drehen und dabei die Markierung des Trimmers ADJ zwischen der Position A und Position C positionieren.

Den Trimmer auf der Position C belassen, falls die Position A und die Position C sehr eng beieinander liegen sollten.

An diesem Punkt ist der Sensor betriebsbereit und kann korrekt und unter stabilen Bedingungen arbeiten.



SENSIBILITÄTSEINSTELLUNG S8..B

Ausrichtung:

- Den Sensor und den Reflektor auf gegenüberliegenden Seiten ausgerichtet und in der gewünschten Distanz positionieren.

- Den Trimmer der Sensibilitätseinstellung (ADJ.) bis auf die maximale Position (Uhrzeigersinn) drehen.

- Den Sensor in die vertikale und horizontale Richtung bewegen, die Punkte ermitteln, an denen es zum Aufleuchten und Erlöschen der gelben LED (OUT) kommt, dann den Sensor in der Mitte der beiden Punkte befestigen.

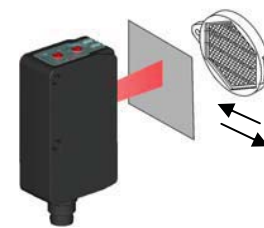
- Um auch sehr kleine Gegenstände ermitteln zu können, muss die Sensibilität über den betreffenden Trimmer reduziert werden. Zur verbesserten Ausrichtung das oben beschriebene Verfahren wiederholen und so die Sensibilität progressiv herabsetzen.



Überprüfung:

- Mit dem Objekt seitlich in den Erfassungsbereich hineinfahren und überprüfen, dass die gelbe LED aufleuchtet (Schaltungsart: Dunkel).

- Das Objekt entfernen und überprüfen, dass die gelbe LED sofort erlischt (Schaltungsart: Dunkel).



EINSTELLUNGEN S8..C

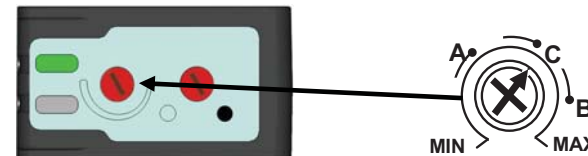
Den Sensor mit dem Trimmer auf der untersten Sensibilitätsstufe positionieren: die gelbe LED verweilt im erloschenen Zustand (Schaltungsart: Hell).

Das zu erfassende Objekt vor dem Sensor positionieren. Den Sensibilitätstrimmer im Uhrzeigersinn drehen, bis die gelbe LED aufleuchtet (Bedingung eines erfassten Objekts, Pos. A).

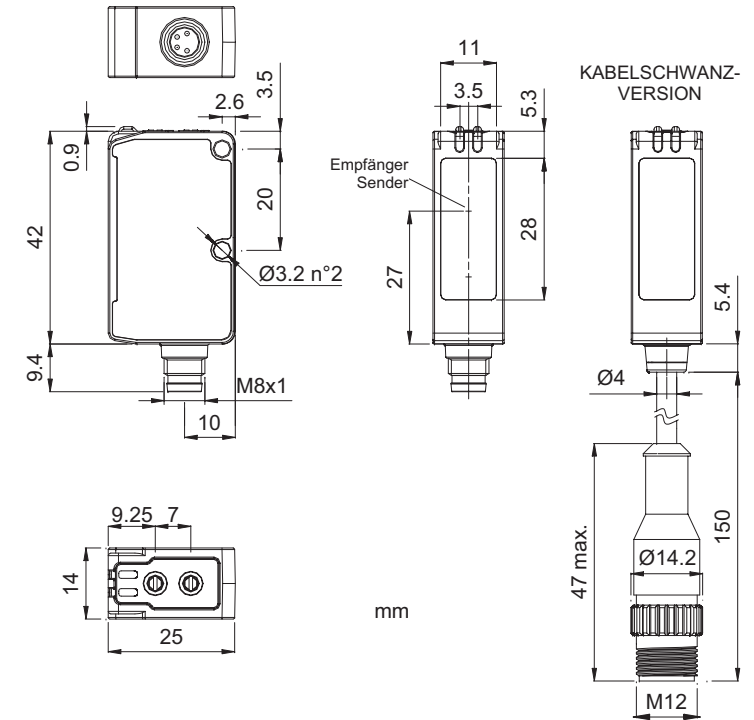
Das Objekt entfernen, die gelbe LED erlischt. Den Trimmer so lange im Uhrzeigersinn drehen, bis die gelbe LED aufleuchtet (Bedingung eines erfassten Hintergrunds, Pos. B).

Der Trimmer erreicht seine Höchststufe sobald der Hintergrund außerhalb des Erfassungsbereichs liegt.

Den Trimmer in die Mitte, Pos. C, zwischen den beiden Positionen Pos. A und Pos. B anordnen.



EINBAUMASSE



LEISTUNGEN S8..B

TAB.1: Reichweiten

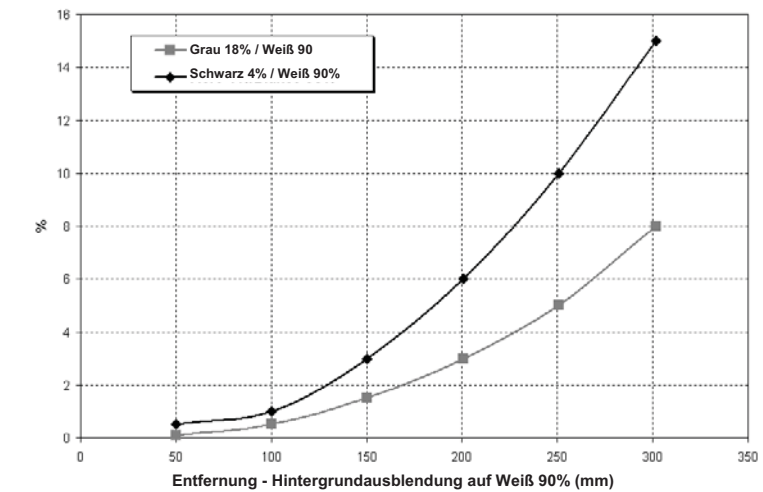
REFLEKTOREN

R2	R5	RT3970 (60x40mm)
5 m	7 m	2 m

Auf dem reflektierenden Tape RT3970 werden die Sensorleistungen sehr stark von der verwendeten Größe beeinflusst.

ERFASSUNGSDIAGRAMME

Differenz Grau 18% Weiß 90% und Schwarz 4% Weiß 90%



KONFORMITÄTSERKLÄRUNG
Wir, DATALOGIC AUTOMATION erklären in alleiniger Verantwortung, dass die Produkte den Bestimmungen der Richtlinien 2004/108/CE mit Ergänzungen entsprechen.

GARANTIE
DATALOGIC AUTOMATION garantiert für fehlerfreie Produkte
DATALOGIC AUTOMATION gewährt auf jedes hergestellte Produkt 36 Monate Garantie seit dem Herstellungsdatum und repariert oder ersetzt innerhalb dieses Zeitraumes ein schadhafes Produkt kostenlos.
DATALOGIC AUTOMATION schliesst die Haftung bei Schäden durch unsachgemässen Gebrauch unserer Produkte aus.

DATALOGIC AUTOMATION
Via Lavino 265 - 40050 Monte S. Pietro - Bologna - Italy

DATALOGIC AUTOMATION sorgt sich für die Umwelt: 100% recyceltes Papier.
DATALOGIC AUTOMATION behält sich das Recht vor Modifikationen und Verbesserungen am Produkt jederzeit einzubringen.
Datalogic and the Datalogic logo are registered trademarks of Datalogic S.p.A. in many countries, including the U.S.A. and the E.U.