

S62 SERIES INSTRUCTION MANUAL

CONTROLS

OUTPUT LED (yellow) (S62..A/B/C/F)

The yellow LED ON indicates the output status.

STABILITY LED (green) (S62..A/B/C/F)

The green LED permanently ON indicates a stable operating condition, where the signal received has a safety margin higher than 30% respect to the output switching value. The sensor is ready to function correctly.

POWER ON LED (green) (S62..G)

The green LED ON indicates the powering status and the laser emission presence.

SENSIBILITY TRIMMER (ADJ.) (S62..A/B/C/F)

A mono-turn trimmer adjusts the sensitivity and the sensor operating distance.

Please refer to "SETTING" paragraph for the correct use procedure.

DARK/LIGHT TRIMMER (S62..RX/PN)

The LIGHT/DARK mode is selected using a mono-turn trimmer.

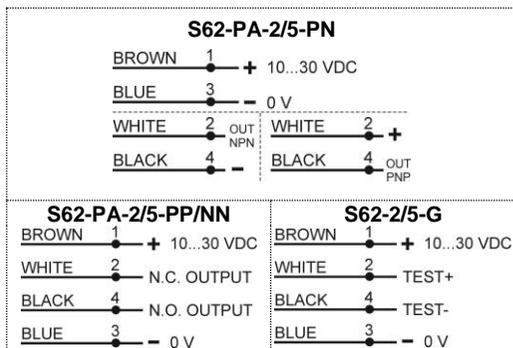
LIGHT MODE: clockwise rotation

DARK MODE: counter-clockwise rotation.

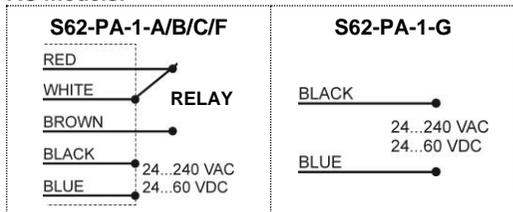
WARNING: the maximum mechanical rotation range of the trimmer is 240°. Do not force over of the maximum and minimum positions.

CONNECTIONS

DC models:



AC models:



TECHNICAL DATA

	S62-PA-2/5	S62-PA-1
Power supply:	10 ... 30 VDC- Class 2 (UL508)	24...240 VAC / 24...60 VDC
Ripple:	2 Vpp max.	10 % max
Current consumption (output current excluded):	< 30 mA	< 3 VA
Outputs:	S62..PP/NN: PNP or NPN N.A./N.C. 30 VDC S62..PN: NPN/PNP; 30 VDC max (short-circuit protection)	Electromechanical SPDT 250 VAC / 30 VDC
Output current:	100 mA max (overload and overvoltage protection)	2 A max. (resistive load)
Output saturation voltage:	≤ 2 V	-
Response time:	S62...A/B/C: 500 μs max. S62...F/G: 1 ms	25 ms
Switching frequency:	S62...A/B/C: 1 kHz S62...F/G: 500Hz	20Hz
Emission type:	RED (640 nm) (S62..A/B/C/G)	
Operating distance (typical values):	S62...B: 0.1...8 m on R2 (Ø63 mm reflector) (EG = 2) S62...A: 13m on R2 (Ø63 mm reflector) (EG = 2) S62...C01: 90 cm on 90% White target (EG = 2) S62...C11: 200 cm on 90% White target (EG = 2) S62...F/G: 0...25 m	
Indicators:	S62...A/B/C/F: OUTPUT LED (YELLOW) / STABILITY LED (GREEN) S62...G: POWER ON LED (GREEN)	
Adjustment:	Mono-turn sensitivity adjustment trimmer Mono-turn light/dark trimmer (S62..RX/PN)	
Operating temperature:	-10 ... 55 °C	
Storage temperature:	-20 ... 70 °C	
Dielectric strength:	500 VAC, 1 min between electronics and housing	
Insulating resistance:	> 20 MΩ, □500 VDC between electronics and housing	
Ambient light rejection:	according to EN 60947-5-2	
Vibrations:	0.5 mm amplitude, 10 ... 55 Hz frequency, for every axis (EN60068-2-6)	
Shock resistance:	11 ms (30 G) 6 shock for every axis (EN60068-2-27)	
Housing material:	ABS	
Lens material:	PMMA window, polycarbonate lens	
Mechanical protection:	IP67	
Connections:	2 m cable Ø 4 mm / M12 4-pole connector	2 m cable Ø 5 mm
UL requirements:	VDC models: they are intended to be connected to a Class 2 transformer or class 2 power supply. VAC models: these devices shall be connected to a power-supply or system, including filters or air-gaps, of overvoltage category II ("load level – secondary circuit of a protected utility transformer"), suitable to control over-voltages at the maximum "rated impulse withstand voltage peak of 1.2KV and with a short-circuit power limit at max 500VA.	
Weight:	90 g. max. cable versions / 40 g. max. connectors versions	

SETTINGS

S62..A/B setting: Position the sensor and reflector on opposite sides. Turn the sensitivity trimmer to maximum. Find the points where the yellow LED (OUT) in both vertical and horizontal positions and fix the sensor in the centre between these points. Optimum operation is obtained when both LEDs switch ON. If necessary, reduce sensitivity using the trimmer, in order to detect very small targets. In order to improve alignment, repeat the procedure detailed above whilst progressively reducing the sensitivity.

S62..C setting: Position the sensor and turn the sensitivity trimmer at minimum: the yellow LED is OFF (lith mode). Place the target opposite the sensor. Turn the sensitivity trimmer clockwise until the yellow LED turns ON (Target detected state, pos.A). Remove the target, the yellow LED turns OFF. Turn the trimmer clockwise until the yellow LED turns ON (Background detected state, pos.B).

The trimmer reaches maximum if the background is not detected. Turn the trimmer in intermediate position C, between the two positions A and B. The green LED must be ON.

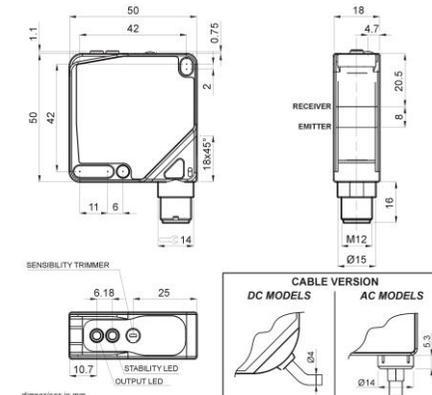
S62...F/G setting: Position the sensors on opposite sides. Turn the sensitivity trimmer to maximum. Find the points where the yellow LED (OUT) is switched ON and OFF in both vertical and horizontal positions, and fix the sensor in the centre between these points. Optimum operation is obtained when both LEDs switch ON.

If necessary, reduce sensitivity using the trimmer, in order to detect very small targets.

In order to improve alignment, repeat the procedure detailed above whilst progressively reducing the sensitivity.



DIMENSIONS



INSTALLATION

The sensor can be positioned by means of the two housing holes using two screws (M4x35 or longer, 1.2Nm maximum tightening torque). Various orientable fixing brackets to ease the sensor positioning are available (please refer to the accessories listed in the general catalogue). The operating distance is measured from the front surface of the sensor optics. The M12 connector can be oriented at two different positions using the specific fastening spring and rotating the block of 180°.



TEST FUNCTION (S62...G)

The TEST+ and TEST- inputs can be used to switch off the emitter light and verify that the system is correctly operating: the receiver output should switch when the test is activated while the beam is uninterrupted: the inputs activating voltage range is 12...30 VDC, respecting the polarity.

The emission is switched OFF connecting TEST+ to VDC and TEST- to 0V.

The sensors are NOT safety devices, and so MUST NOT be used in the safety control of the machines where installed.

Datasensing S.r.l.

Strada S. Caterina 235 - 41122 Modena - Italy
Tel: +39 059 420411 - Fax: +39 059 253973 - www.datasensing.com

The warranty period for this product is 36 months. See General Terms and Conditions of Sales for further details.



For information about the disposal of Waste Electrical and Electronic Equipment (WEEE), please refer to the website at www.datasensing.com.

© 2007 - 2022 Datasensing S.r.l. • ALL RIGHTS RESERVED. • Without limiting the rights under copyright, no part of this documentation may be reproduced, stored in or introduced into a retrieval system, or transmitted in any form or by any means, or for any purpose, without the express written permission of Datasensing S.r.l. • Datasensing and the Datasensing logo are trademarks of Datasensing S.r.l. • Datalogic and the Datalogic logo are registered trademarks of Datalogic S.p.A. in many countries, including the U.S and the E.U.



S62...M Background suppression

INSTRUCTION MANUAL

CONTROLS

OUTPUT LED (yellow)

The yellow LED ON indicates that the N.O. output is closed and the N.C. output is open.

STABILITY LED (green) (S62...M2/M3)

When permanently ON, the green LED indicates a normal operating condition where the received signal has a safety margin superior to 30% respect to the output switching value. The sensor is ready to function correctly (stability condition).

POWER ON LED (green) (S62...M0/M1)

The green LED ON indicates the powering status and the laser emission presence.

DISTANCE ADJUSTMENT TRIMMER (ADJ.)

A 6-turn trimmer allows the background suppression distance adjustment through a mechanical variation of the optic triangulation angle. The operating distance increases, rotating the screws in a clockwise direction. Please refer to the "SETTING" paragraph for acquisition or setup procedure indications.

POSITION INDICATOR

This indicator presents a scale numbered from 1 to 6 that allows a precise adjustment of the suppression distance in the entire operating range. Please refer to the "SETTING" paragraph for use indications.

TIMER ADJUSTMENT TRIMMER (S62...M05/M15/M25/M35)

This control allows to vary the output delay deactivation from 0 to 1 sec. Please refer to "TIMER FUNCTIONS" paragraph for use indications.

DARK/LIGHT TRIMMER (S62...M01/M11-PN)

The LIGHT/DARK mode is selected using a mono-turn trimmer.

LIGHT MODE: clockwise rotation

DARK MODE: counter-clockwise rotation.

WARNING: the maximum mechanical rotation range of the trimmer is 240°. Do not force over of the maximum and minimum positions.

INSTALLATION

The sensor can be positioned by means of the three housing's holes using two screws (M4x25 or longer, 1.5Nm max. tightening torque) with washers.

Various orientable fixing brackets to ease the sensor positioning are available (please refer to the general catalogue).

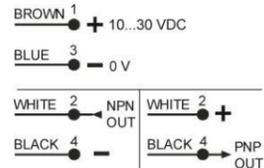
The operating distance is measured from the front surface of the sensor optics.

The M12 connector can be oriented at two different positions using the specific fastening spring and rotating the block of 180°.

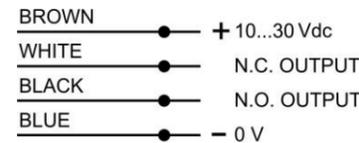


CONNECTIONS

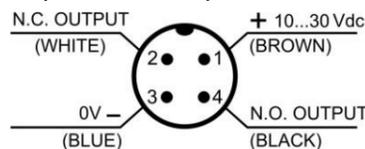
S62-PA-2/5...PN



S62-PA-2...PP/NN



S62-PA-5...PP/NN (M12 connector)



TECHNICAL DATA

	S62...M0-PP/PN/NN	S62...M1-PP/PN/NN	S62...M2-PP/PN/NN	S62...M3-PP/PN/NN
Power supply:	10 ... 30 VDC			
Ripple:	2 Vpp max.			
Consumption (output current excluded):	40 mA max.			
Outputs:	S62...PP/NN: PNP or NPN N.A./N.C. 30 VDC / S62...PN: NPN/PNP; 30 VDC max (short-circuit protection)			
Output current:	100 mA (overload and overvoltage protection)			
Output saturation voltage:	≤ 2 V			
Response time:	500 μs	1 ms	1 ms	1,5 ms
Switching frequency:	1 kHz	500 Hz	500 Hz	330 Hz
Emission type:	RED (660 nm) INFRARED (880 nm)			
Spot dimension:	6x6 mm (at 200 mm)	15x15 mm (at 400 mm)	200x200 mm (at 2000 mm)	200x200 mm (at 2000 mm)
Operating distance (typical values):	30...300 mm	60...600 mm	60...1200 mm	200...2000 mm (recommended target 400x400mm)
Adjustment:	Multiturn distance adjustment trimmer / Timer adjustment trimmer (S62...M05/M15/M25/M35)			
DARK/LIGHT selection:	mono-turn trimmer (S62...M01/M11-PN)			
Difference (90% white / 4% black):	< 8 %	< 12 %	< 25 %	< 30 %
Hysteresis (90% white):	< 5 %			
Indicators:	OUTPUT LED (YELLOW) / POWER ON LED (GREEN)		OUTPUT LED (YELLOW) / STABILITY LED (GREEN)	
Operating temperature:	-10 ... 55 °C			
Storage temperature:	-20 ... 70 °C			
Dielectric strength:	500 VAC 1 min., between electronics and housing			
Insulating resistance:	>20 MΩ 500 VDC, between electronics and housing			
Ambient light rejection:	According to EN 60947-5-2			
Vibrations:	0.5 mm amplitude, 10 ... 55 Hz frequency, for each axis (EN60068-2-6)			
Shock resistance:	11 ms (30 G) 6 shock for each axis (EN60068-2-27)			
Housing material:	ABS			
Lens material:	PMMA window; PC lens			
Mechanical protection:	IP67			
Connections:	2 m cable Ø 4 mm / M12 4-pole connector			
UL requirements:	they are intended to be connected to a Class 2 transformer or class 2 power supply			
Weight:	90 g. max. cable vers. / 40 g. max. connector vers.			

SETTING

Suppression distance setting

1. Object detection

Position object to detect in front of the sensor at the distance required. Turn distance adjustment trimmer (ADJ) to minimum: yellow LED OFF and green LED ON.



Rotate trimmer in a clockwise direction until the yellow LED and green LED turn ON. Object detection condition (A status of position indicator)



2. Background suppression

Remove object and ensure that the background is in front of the sensor: yellow LED OFF and green LED ON.



Rotate trimmer in a clockwise direction until the yellow LED and green LED turn ON: background detection condition (B status of position indicator).



The trimmer reaches maximum level with yellow LED OFF if the background is outside the operating range.

Rotate trimmer in an anticlockwise direction until yellow LED turns OFF and green LED ON: condition where background is outside operating range (C status of position indicator).



3. Setting and control

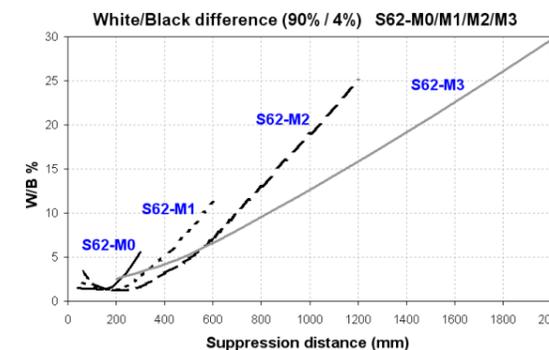
Rotate trimmer in an anticlockwise direction until the indicator reaches an intermediate point between position A and C.



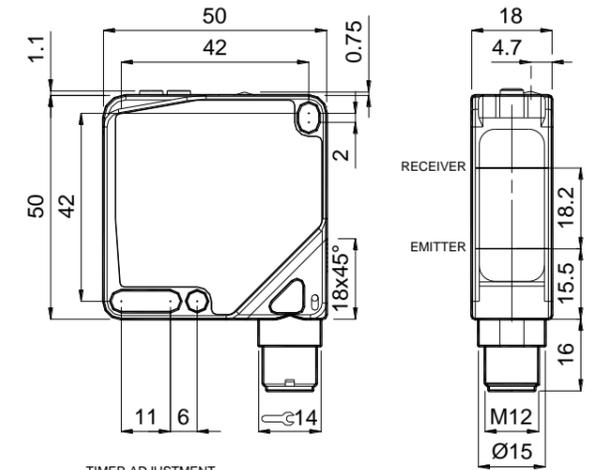
If position A and C are close to each other, leave trimmer on position C. The sensor is now ready to function correctly and in stable conditions:



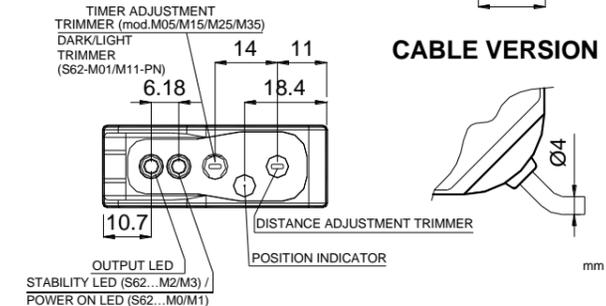
DETECTION DIAGRAM



DIMENSIONS

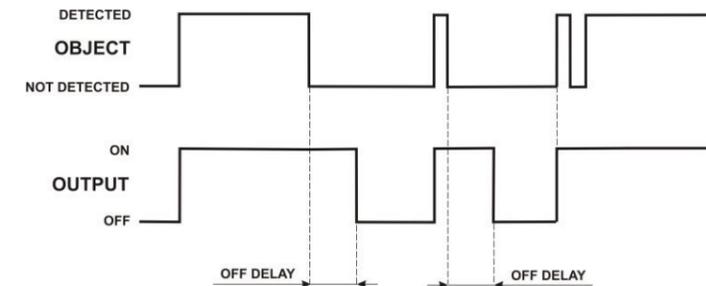


CABLE VERSION



TIMER FUNCTION (S62...M05/M15/M25)

The timer function allows to adjust the output deactivation delay when the object is outside the detection area. The delay extends the output activation allowing the slower interface systems to detect shorter pulses.



The delay adjustment is carried-out manually using the Timer adjustment trimmer. Clockwise rotation increase the delay from 0 to a max. 1 sec. value.



The sensors are NOT safety devices, and so MUST NOT be used in the safety control of the machines where installed.

Datasensing S.r.l.
Strada S. Caterina 235 - 41122 Modena - Italy
Tel: +39 059 420411 - Fax: +39 059 253973 - www.datasensing.com

The warranty period for this product is 36 months. See General Terms and Conditions of Sales for further details.



For information about the disposal of Waste Electrical and Electronic Equipment (WEEE), please refer to the website at www.datasensing.com.

© 2007 - 2022 Datasensing S.r.l. • ALL RIGHTS RESERVED. • Without limiting the rights under copyright, no part of this documentation may be reproduced, stored in or introduced into a retrieval system, or transmitted in any form or by any means, or for any purpose, without the express written permission of Datasensing S.r.l. • Datasensing and the Datasensing logo are trademarks of Datasensing S.r.l. • Datalogic and the Datalogic logo are registered trademarks of Datalogic S.p.A. in many countries, including the U.S and the E.U.



S62...M Hintergrundausbildung

BEDIENUNGSANLEITUNG

ANZEIGE- UND BEDIENELEMENTE

AUSGANGS LED (gelb)

Das Aufleuchten der gelben LED signalisiert den Status der Ausgänge: NO als geschlossen und NC als offen.

STABILITÄS LED (grün) (S62...M2/M3)

Das ständig grün aufleuchtende LED zeigt eine normale Arbeitsbedingung an, bei der das empfangene Signal eine Sicherheitsmarge hat, die 30% über der Ausgangsschaltswelle liegt: Der Sensor ist für die korrekte Funktionsweise bereit (Stabilitätsbedingung).

POWER ON LED (grün) (S62...M0/M1)

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

TASTWEITENEINSTELLUNG (ADJ.)

Eine 6 Turn-Spindel, welche die Tastebene der Hintergrundausbildung anhand einer mechanischen Änderung des Winkels durch Triangulation reguliert. Die Tastweite kann durch Drehen im Uhrzeigersinn vergrößert werden. Siehe Paragraph "EINSTELLUNGEN" bezüglich seiner Anwendung.

POSITIONSGEBER

Diese Anzeige verfügt über eine numerische Skala, die von 1 bis 6 reicht und eine präzise Einstellung der Hintergrundausbildung über den gesamten Arbeitsbereich erlaubt.

Siehe Paragraph "EINSTELLUNGEN" bezüglich ihrer Anwendung.

TIMER TRIMMEREINSTELLUNG (S62...M05/M15/M25/M35)

Diese Funktion ermöglicht eine Impulsverlängerung des Ausgangs von 0 bis 1 Sek. Siehe dazu auch Paragraph "TIMER-FUNKTION" bezüglich der Einsatzbedingungen.

HELL-/DUNKEL-TRIMMER (S62...M01/M11-PN)

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

Zur Einstellung der HELL-Schaltung den Trimmer im Uhrzeigersinn drehen.

Zur Einstellung der DUNKEL-Schaltung den Trimmer gegen den Uhrzeigersinn drehen.

ACHTUNG: Der maximale Bereich des Trimmers sieht eine mechanische Drehung von 240° vor.

Nie über die maximale oder minimale Einstellpositionen hinaus drehen.

INSTALLATION

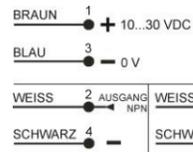
Die Installation des Sensors erfolgt mit Hilfe von zwei Schrauben (M4X25 oder länger, max. Anzugsmoment 1,5 Nm) mit Unterlegscheiben über drei Durchgangsbohrungen am Gehäuse. Eine Vielzahl von Befestigungswinkeln vereinfacht die Ausrichtung des Sensors (siehe Kapitel "Zubehör" im Katalog). Die Tastweite wird ab Optikkfläche des Sensors gemessen.

Der M12 Stecker kann in zwei Positionen orientiert werden, dazu muss man entsprechend auf die Rückhaltefeder einwirken und den Block um 180° bis auf seinen Endanschlag drehen.

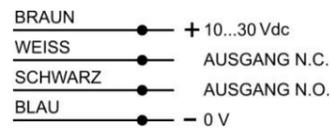


ANSCHLUSS

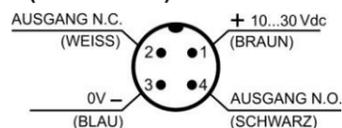
S62-PA-2/5...PN



S62-PA-2...PP/NN



S62-PA-5...PP/NN (M12 stecker)



TECHNISCHE DATEN

	S62...M0-PP/PN/NN	S62...M1-PP/PN/NN	S62...M2-PP/PN/NN	S62...M3-PP/PN/NN
Betriebsspannung:	10 ... 30 VDC Grenzwerte			
Welligkeit:	2 Vpp max.			
Stromaufnahme: (ohne Ausgangsstrom):	40 mA max.			
Ausgänge:	S62...PP/NN: PNP oder NPN N.A./N.C. 30 VDC / S62...PN: NPN/PNP; 30 VDC max (kurzschlussfest)			
Ausgangsstrom:	100 mA (Überlastungs- und Überspannungsschutz)			
Ausgangssättigungsspannung:	≤ 2 V			
Ansprechzeit:	500 µs	1 ms	1 ms	1.5 ms
Schaltfrequenz:	1 kHz	500 Hz	500 Hz	330 Hz
Sender, Wellenlänge:	rot (660 nm)		Infrarot (880 nm)	
Lichtfleckabmessungen:	6x6 mm auf 200 mm	15x15 mm auf 400 mm	200x200 mm auf 2000 mm	
Reich-/Tastweite (typische Werte):	30...300 mm	60...600 mm	60...1200 mm	200...2000 mm <i>(target recommended 400x400mm)</i>
Eingabe:	6-Turn-Trimmer für Abstandseinstellung und Timer-Trimmer (S62...M05/M15/M25/M35)			
HELL-/DUNKEL Auswahl:	single turn-trimmer (S62...M01/M11-PN)		-	
Differenz weiß 90% / schwarz 4%:	< 8 %	< 12 %	< 25 %	< 30 %
Hysterese weiß 90%:	< 5 %		< 20 %	
Anzeigen:	AUSGANGS LED (GELB) / POWER ON LED (GRÜN)		AUSGANGS LED (GELB) / STABILITÄS LED (GRÜN)	
Betriebstemperatur:	-10 ... 55 °C			
Lagertemperatur:	-20 ... 70 °C			
Dielektrische Durchschlagsfestigkeit:	500 VAC 1 min. zwischen elektronischen Teilen und Gehäuse			
Isolationswiderstand:	>20 MΩ 500 VDC, zwischen elektronischen Teilen und Gehäuse			
Umgebungshelligkeit:	gemäß EN 60947-5-2			
Vibration:	Amplitude 0.5 mm, Frequenz 10 ... 55 Hz, für allen Achsen (EN60068-2-6)			
Schockbeständigkeit:	11 ms (30 G) 6 Schocks für allen Achsen (EN60068-2-27)			
Gehäusematerial:	ABS			
Linse(n)material:	Scheibe aus PMMA; Linse aus PC			
Schutzart:	IP67			
Anschluss:	Kabellänge 2 m Ø 4 mm / 4-poliger M12 Stecker			
UL-Anforderungen:	Die dürfen an class 2 Transformator oder class 2 Netzanschlussgerät angeschlossen			
Gewicht:	90 g max. Kabelvers. / 40 g max. Steckervers.			

EINSTELLUNGEN

Entfernungseinstellung der Hintergrundausbildung

1. Erfassung des Objekts

Das zu erfassende Objekt in der gewünschten Entfernung vor dem Sensor ausrichten. Den Entfernungstrimmer (ADJ) auf seine niedrigste Einstellposition bringen: gelbe LED OFF und grüne LED ON.



Den Trimmer so lange im Uhrzeigersinn drehen, bis der Zustand "gelbe LED ON und grüne LED ON erreicht wurde: Objekt wurde erfasst (Status A des Positionsgebers).



2. Hintergrundausbildung

Das Objekt entfernen und sich darüber vergewissern, dass der Hintergrund vor dem Sensor ausgerichtet ist: gelbe LED OFF und grüne LED ON.



Den Trimmer so lange im Uhrzeigersinn drehen, bis der Zustand "gelbe LED ON und grüne LED ON erreicht wurde: Hintergrund wurde erfasst (Status B des Positionsgebers).



Der Trimmer hat seine maximale Einstellung erreicht, wenn die gelbe LED weiterhin im erloschenen Zustand verweilt, wenn der Hintergrund sich bereits nicht mehr im Erfassungsbereich befindet.

Den Trimmer so lange gegen den Uhrzeigersinn drehen, bis der Zustand "gelbe LED OFF und grüne LED ON erreicht wurde: Hintergrund außerhalb Erfassungsbereich (Status C des Positionsgebers).



3. Einstellung und Kontrolle

Den Trimmer so lange gegen den Uhrzeigersinn drehen, bis sich die Markierung des Positionsgebers an einem Punkt zwischen der Position A und der Position C befindet.

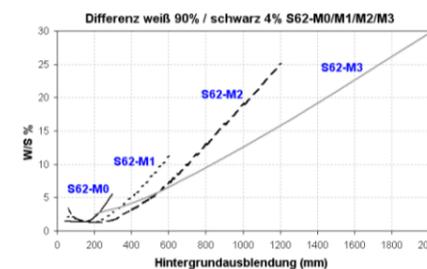


Liegen die Positionen A und C sehr eng aneinander, den Trimmer in der Position C belassen.

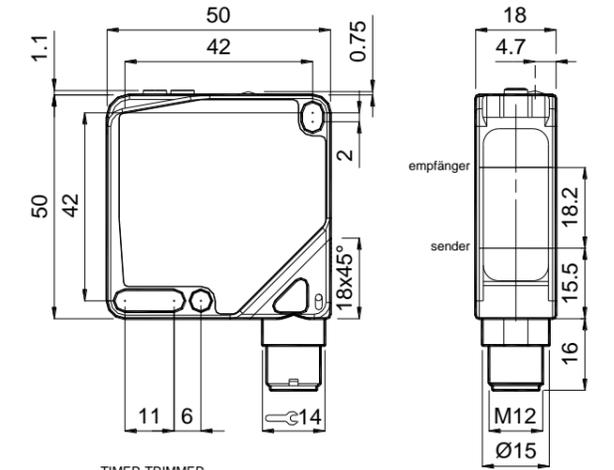
Der Sensor ist nun betriebsbereit und arbeitet stabil.



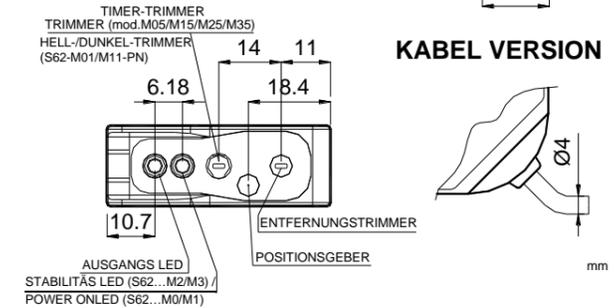
FUNKTIONSDIAGRAMME



ABMESSUNGEN



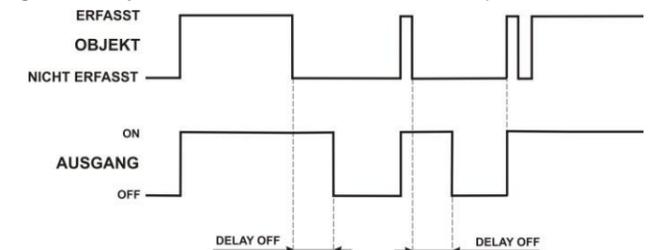
KABEL VERSION



TIMER-FUNKTION (S62...M05/M15/M25/M35)

Die Timer-Funktion ermöglicht ein Regulieren der Impulsverlängerung des Ausgangs nach dem Auslauf des Objekts aus dem Erfassungsbereich.

Die Verlängerung des Ausgangs ermöglicht nach geschalteten und langsam reagierenden Systemen dadurch ein Erfassen kurzer Impulse.



Die Einstellung dieser Verzögerung erfolgt in manueller Weise über den Timer-Trimmer. Eine Drehung im Uhrzeigersinn führt zu einem linearen Anstieg der Verlängerung von 0 auf den maximalen Wert von 1 Sekunde.



Die sensor keine sind Sicherheitseinrichtungen und dürfen daher NICHT für das Sicherheitsmanagement der Maschinen, an denen sie installiert werden, verwendet werden

Datasensing S.r.l.
Strada S. Caterina 235 - 41122 Modena - Italy
Tel: +39 059 420411 - Fax: +39 059 253973 - www.datasensing.com

Die Gewährleistungsfrist für dieses Produkt beträgt 36 Monate. Für weitere Informationen siehe allgemeine Verkaufsbedingungen.



Informationen zur Entsorgung von Elektro- und Elektronik- Altgeräten (WEEE) erhalten Sie auf der Webseite www.datasensing.com.

© 2007 - 2022 Datasensing S.r.l. • ALLE RECHTE VORBEHALTEN. • Ohne die im Urheberrecht festgelegten Rechte einzuschränken, darf kein Teil dieses Dokuments ohne die ausdrückliche schriftliche Erlaubnis von Datasensing S.r.l., in einem Datenabfragesystem gespeichert oder eingeführt oder in irgendeiner Form, mittels irgendwelcher Methode oder für irgendwelchen Zweck übermittelt werden. • Datasensing und das Logo von Datasensing sind Handelsmarken von Datasensing S.r.l. • Datalogic und das Logo von Datalogic sind eingetragene Handelsmarken von Datalogic S.p.A. in vielen Ländern, einschließlich den USA und der EU.



S62-PL...B Laser

Polarised retroreflex



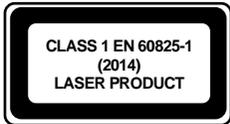
S62-PL...C Laser

Diffuse proximity

INSTRUCTION MANUAL

S62..B

S62..C



CONTROLS

OUTPUT LED (yellow)

The yellow LED ON indicates the following output status: N.O. closed and N.C. open.

POWER ON LED (green)

The green LED ON indicates the sensor powering status and laser emission presence.

SENSITIVITY TRIMMER (ADJ.)

Monoturn trimmer that adjusts the sensitivity and thus the sensor operating distance.

Please refer to "SETTING" paragraph for the correct use procedure.

WARNING: the maximum mechanical trimmer rotation is equal to 240°. Do not apply excessive torque over the maximum and minimum positions.

INSTALLATION

The sensor can be positioned by means of the three housing's holes using two screws (M4x25 or longer, 1.5 Nm maximum tightening torque) with washers.

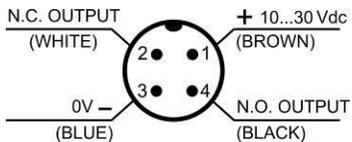


Various orientable fixing brackets to ease the sensor positioning are available (please refer to the accessories listed in the general catalogue). The operating distance is measured from the front surface of the sensor optics.

The M12 connector can be oriented at two different positions using the specific fastening spring and rotating the block to 180°.

CONNECTIONS

M12 connector



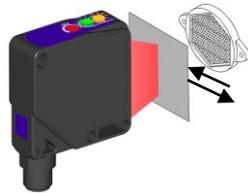
TECHNICAL DATA

	S62..B	S62..C
Power supply:		10 ... 30 Vcc
Ripple:		2 Vpp max.
Consumption (output current excluded):		30 mA max
Outputs:	PNP or NPN N.O. / N.C.: 30 Vdc max. (short-circuit protection)	
Output current:	100 mA max (overload and overvoltage protection)	
Output saturation voltage:	≤ 2 V	
Response time:	200 μs	
Switching frequency:	2.5 kHz	
Emission type:	RED LASER Class 1 EN 60825-1 (2014)	RED LASER (λ = 645...665 nm): Class 2 EN 60825-1 (2014) Class II CDRH 21 CFR PART 1040.10 Pulsed emission: pot. max ≤ 5 mW; pulse duration = 5 μs; frequency max = 32 KHz
Operating distance (typical values):	refer to TAB.1	1m on 90% white target (EG2)
Min. detectable object dimension:	0.5 mm at 0.5m (minimum spot)	
Indicators:	OUTPUT LED (YELLOW) / POWER ON LED (GREEN)	
Setting:	Monoturn sensitivity adjustment trimmer	
Functioning temperature:	-10 ... 55 °C	
Storage temperature:	-20 ... 70 °C	
Dielectric strength:	500 Vac 1 min., between electronics and housing	
Insulating resistance:	>20 MΩ 500 Vdc, between electronics and housing	
Ambient light rejection:	according to EN 60947-5-2	
Vibrations:	0.5 mm amplitude, 10 ... 55 Hz frequency, for every axis (EN60068-2-6)	
Shock resistance:	11 ms (30 G) 6 shock for every axis (EN60068-2-27)	
Housing material:	ABS	
Lens material:	PMMA window, polycarbonate lenses	
Mechanical protection:	IP67	
Connections:	M12 4-pole connector	
Weight:	40 g. max.	

S62...B SETTING

S62...B alignment:

- Position the sensor and reflector aligned on opposite sides at the desired distance.
- Turn to maximum the sensitivity adjustment trimmer (ADJ.) (clockwise).
- Determine the powering on and powering off points of the yellow LED (OUT) by moving vertically and horizontally the sensor and mount the sensor in the middle of the points found.



Control:

- field: Enter laterally the object inside the operating and control that the yellow LED turns on.
- LED: Remove the object and check that the yellow LED turns off immediately

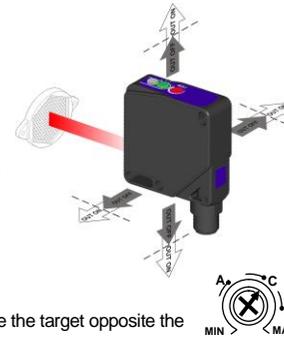
S62...C setting:

Position the sensor and turn the sensitivity trimmer at minimum: the yellow LED is OFF. Place the target opposite the sensor.

Turn the sensitivity trimmer clockwise until the yellow LED turns ON (Target detected state, pos.A).

Remove the target, the yellow LED turns OFF. Turn the trimmer clockwise until the yellow LED turns ON (Background detected state, pos.B). The trimmer reaches maximum if the background is not detected.

Turn the trimmer in intermediate position C, between the two positions A and B. The green LED must be ON.

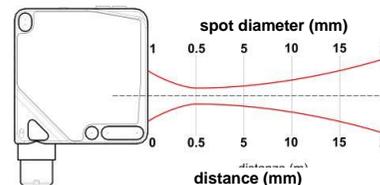


S62...B PERFORMANCES

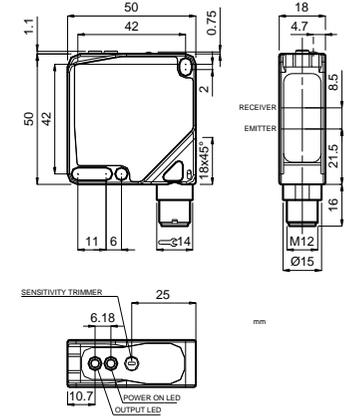
TAB.1: Operating distances (m)

REFLECTOR (mm)				
R1 (Ø31)	R2 (Ø63)	R6 (60x40)	R7 (51X51)/ R20 (Ø63)	R8 (19X10)
0.3 ... 16	0.3 ... 20	0.4 ... 22	0.3 ... 22	0.2 ... 2

Note: The use of the RT 3970 reflecting tape is not suggested.



DIMENSIONS



SAFETY PRECAUTIONS

All the electric and mechanical safety regulations have to be respected during sensor functioning. The sensor has to be protected against mechanical damage. Apply the labels supplied in a visible position near the laser emission beam.

S62..C:



LASER RADIATION P = ≤ 5 mW
DO NOT STARE INTO BEAM t_{exp} = 5 μs
CLASS 2 LASER PRODUCT λ = 645...665 nm
 IEC 60825-1 (2014)

Do not stare directly into the laser beam!
 Do not point the laser beam towards people!
 Eye irradiation superior to 0.25 seconds is dangerous.
 Please refer to the Class 2 Standard (EN60825-1).
 These sensors can not be used for safety applications!

The sensors are NOT safety devices, and so MUST NOT be used in the safety control of the machines where installed.

Datasensing S.r.l.

Strada S. Caterina 235 - 41122 Modena - Italy
 Tel: +39 059 420411 - Fax: +39 059 253973 - www.datasensing.com

The warranty period for this product is 36 months. See General Terms and Conditions of Sales for further details.



For information about the disposal of Waste Electrical and Electronic Equipment (WEEE), please refer to the website at www.datasensing.com.

© 2008 - 2022 Datasensing S.r.l. • ALL RIGHTS RESERVED. • Without limiting the rights under copyright, no part of this documentation may be reproduced, stored in or introduced into a retrieval system, or transmitted in any form or by any means, or for any purpose, without the express written permission of Datasensing S.r.l. • Datasensing and the Datasensing logo are trademarks of Datasensing S.r.l. • Datalogic and the Datalogic logo are registered trademarks of Datalogic S.p.A. in many countries, including the U.S and the E.U.



S62-PL...B Laser
Polarisierte Reflexlichtschranken



S62-PL...C Laser
Abtastung

BEDIENUNGSANLEITUNG

S62..B

S62..C



ANZEIGEN- UND BEDIENELEMENTE

OUTPUT-LED (GELB)

Das Aufleuchten der gelben LED weist auf den Status der Ausgänge hin: NO geschlossen und NC offen.

LED POWER ON (grün)

Das Aufleuchten der grünen LED weist auf den Status des Sensors und das Vorhandensein des Laser-Senders hin.

TRIMMER DER SENSIBILITÄTSEINSTELLUNG (ADJ.)

Der Single Turn-Trimmer ermöglicht die Sensibilitäts-einstellung und damit die der Reichweite des Sensors. Bezüglich seines Betriebsmodus 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 (M4x25 oder längere, max. Anzugsmoment 1,5 Nm) mit Unterlegscheiben erfolgen.

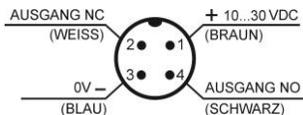


Um die Positionierung des Sensors zu erleichtern, stehen zahlreiche schwenkbare Montagewinkel zur Verfügung (siehe Zubehörkatalog).

Die Reichweite wird ab der Frontfläche der Sensorlinse gemessen. Durch Einwirken auf die dafür vorgesehene Klemmfeder und durch ein Drehen des Blocks um 180° bis auf den Endanschlag, kann der M12 Stecker in zwei verschiedene Positionen orientiert werden.

ANSCHLÜSSE

M12 Stecker



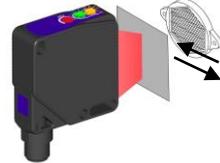
TECHNISCHE DATEN

	S62..B	S62..C
Betriebsspannung:		10 ... 30 Vdc
Welligkeit:		2 Vpp max.
Stromaufnahme (ausschließlich Ausgangsstrom):		30 mA max
Ausgänge:		PNP oder NPN N.A. / N.C.; 30 Vdc max. (Kurzschlussfest)
Ausgangsstrom:		100 mA max (Überlastung und Überspannungsschutz)
Sättigungsspannung des Ausganges:		≤ 2 V
Ansprechzeit:		200 µs
Schaltfrequenz:		2,5 kHz
Sender, Wellenlänge:	LASER ROT Klasse 1 EN 60825-1 (2014)	LASER ROT (λ = 645...665 nm); Klasse 2 EN 60825-1 (2014), Klasse II CDRH 21 CFR PART 1040.10 Pulsierte Emission: max Leistung ≤ 5 mW; Impulsdauer = 5 µs; Max. Frequenz = 32 KHz
Reichweite (typische Werte):	siehe TAB.1	1 m auf dem weißen Objekt 90% (EG2)
Mindestgröße des erfassbaren Obj:		0,5 mm bei 0,5 m (min. Lichtsender)
Funktionsanzeigen:		LED OUT (GELB) / LED POWER ON (GRÜN)
Einstellung:		Trimmer der Sensibilitäts-einstellung bei 1 Drehung
Betriebstemperatur:		-10 ... 55 °C
Lagertemperatur:		-20 ... 70 °C
Dielektrische Durchschlagsfestigkeit:	500 Vca 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
Linienmaterial:		Fenster aus PMMA, Linsen aus Polycarbonat
Schutzart:		IP67
Anschluss:		4-poliger M12-Stecker
Gewicht:		40 g. max.

EINSTELLUNGEN

Ausrichten S62...B:

- Den Sensor und den Reflektor in der gewünschten Distanz und ausgerichtet auf gegenüberliegenden Seiten ausrichten.
- Den Trimmer der Sensibilitäts-einstellung (ADJ.) bis zum Anschlag (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 die Mitte der beiden Punkte befestigen.

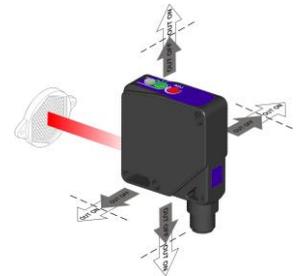


Überprüfung:

- Mit dem Objekt seitlich in den Erfassungsbereich hineinfahren und überprüfen, dass die gelbe LED aufleuchtet.
- Das Objekt entfernen und überprüfen, dass die gelbe LED sofort erlischt.

Einstellungen S62...C:

Den Sensor mit dem Trimmer auf der untersten Sensibilitätsstufe positionieren: die gelbe LED verweilt im erloschenen Zustand. Das zu erfassende Objekt vor dem Sensor positionieren. Den Sensibilitäts-trimmer 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. positionieren.

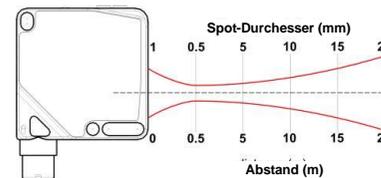


LEISTUNGEN (S62...B)

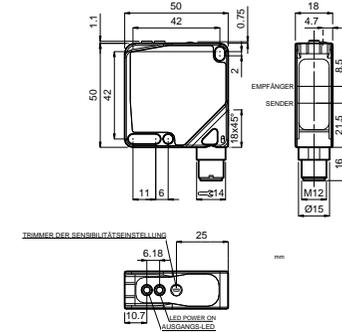
TAB.1: Reichweite (m)

REFLEKTOREN (mm)				
R1 (Ø31)	R2 (Ø63)	R6 (60x40)	R7 (51X51)/R20 (Ø63)	R8 (19X10)
0,3 ... 16	0,3 ... 20	0,4 ... 22	0,3 ... 22	0,2 ... 2

Hinweis: Vom Einsatz der Spiegelfolie RT3970 wird abgeraten.



EINBAUMASSE



SICHERHEITSHINWEISE

Alle Einstellungen und elektrischen und mechanischen Sicherheitsvorschriften müssen während des Sensorbetriebs beachtet werden. Der Sensor muss gegen mechanische Beschädigungen geschützt sein. Die beiliegenden Etiketten müssen in einer ersichtlichen Position in der Nähe des Laser-Senders angebracht werden.

S62..C:



Nicht direkt in das Laserbündel sehen!
Das Laserbündel nicht gegen Personen halten!
Die Augenbestrahlung für länger als 0,25 Sek. ist gefährlich; Bezug auf die Norm für die Klasse 2 (EN60825-1) nehmen. Diese Sensoren sind nicht für Sicherheitsanwendungen verwendbar!

Die sensor keine sind Sicherheitseinrichtungen und dürfen daher NICHT für das Sicherheitsmanagement der Maschinen, an denen sie installiert werden, verwendet werden

Datasensing S.r.l.

Strada S. Caterina 235 - 41122 Modena - Italy
Tel: +39 059 420411 - Fax: +39 059 253973 - www.datasensing.com

Die Gewährleistungsfrist für dieses Produkt beträgt 36 Monate. Für weitere Informationen siehe allgemeine Verkaufsbedingungen.



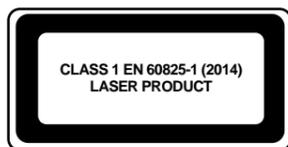
Informationen zur Entsorgung von Elektro- und Elektronik- Altgeräten (WEEE) erhalten Sie auf der Webseite www.datasensing.com.

© 2008 - 2022 Datasensing S.r.l. • ALLE RECHTE VORBEHALTEN. • Ohne die im Urheberrecht festgelegten Rechte einzuschränken, darf kein Teil dieses Dokuments ohne die ausdrückliche schriftliche Erlaubnis von Datasensing S.r.l., in einem Datenabfragesystem gespeichert oder eingeführt oder in irgendeiner Form, mittels irgendwelcher Methode oder für irgendwelchen Zweck übermittelt werden. • Datasensing und das Logo von Datasensing sind Handelsmarken von Datasensing S.r.l. • Datalogic und das Logo von Datalogic sind eingetragene Handelsmarken von Datalogic S.p.A. in vielen Ländern, einschließlich den USA und der EU.



S62-PL...M Laser
Background suppression

INSTRUCTION MANUAL



CONTROLS

OUTPUT LED (yellow)

The yellow LED ON indicates the output status: N.O. closed and N.C. open.

POWER ON LED (green)

The green LED ON indicates the sensor powering status and laser emission presence.

DISTANCE ADJUSTMENT TRIMMER (ADJ.)

The multiturn trimmer with clutch (6 turn) adjusts the suppression distance through the mechanical variation of the optic triangulation angle. The operating distance increases rotation the trimmer shaft in a clockwise direction. Please refer to "SETTING" paragraph for the correct use procedure.

POSITION INDICATOR

This indicator has a scale numbered from 1 to 6 that allows the precise adjustment of the suppression distance on the entire operating range. Please refer to "SETTING" paragraph for the correct use procedure.

INSTALLATION

The sensor can be positioned by means of the three housing's holes using two screws (M4x25 or longer, 1.5 Nm maximum tightening torque) with washers.

Various orientable fixing brackets to ease the sensor positioning are available (please refer to the accessories listed in the general catalogue).

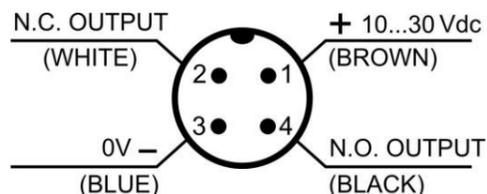
The operating distance is measured from the front surface of the sensor optics.

The M12 connector can be oriented at two different positions using the specific fastening spring and rotating the block to 180°.



CONNECTIONS

M12 connector



TECHNICAL DATA

	S62-PL-M01...	S62-PL-M11...
Power supply:	10 ... 30 VDC	
Ripple:	2 Vpp max.	
Consumption (output current excluded):	30 mA max	
Outputs:	PNP or NPN N.O. / N.C.; 30 VDC max. (short-circuit protection)	
Output current:	100 mA (overload and overvoltage protection)	
Output saturation voltage:	≤ 2 V	
Response time:	140 μs	200 μs
Switching frequency:	3.5 kHz	2.5 kHz
Emission type:	RED LASER (λ = 645...665nm): Class 1 EN 60825-1 (2014), Class II CDRH 21 CFR PART 1040.10 Pulsed emission: pot. max ≤ 5mW; pulse duration = 5μs; frequency = 14KHz (mod. M01) / 10KHz (mod. M11)	
Focalisation point :	60 mm	150 mm
Spot dimension:	< 0.2 mm (at 60 mm)	< 0.4 mm (at 150 mm)
Operating distance (typical values):	30...150 mm	50...350 mm
Adjustment:	4-turn distance adjustment trimmer	6-turn distance adjustment trimmer
Difference (90% white/ 4% black):	< 4 % (see DETECTION DIAGRAM)	
Hysteresis (90% white):	< 1 %	
Indicators:	OUTPUT LED (YELLOW) / POWER ON LED (GREEN)	
Functioning temperature:	-10 ... 55 °C	
Storage temperature:	-20 ... 70 °C	
Dielectric strength:	500 Vac 1 min., between electronics and housing	
Insulating resistance:	>20 MΩ 500 Vdc, between electronics and housing	
Ambient light rejection:	According to EN 60947-5-2	
Vibrations:	0.5 mm amplitude, 10 ... 55 Hz frequency, for each axis (EN60068-2-6)	
Shock resistance:	11 ms (30 G) 6 shock for each axis (EN60068-2-27)	
Housing material:	ABS	
Lens material:	PMMA window; PC lens	
Mechanical protection:	IP67	
Connections:	M12 4-pole connector	
Weight:	40 g. max.	

SETTING

Suppression distance setting

1. Object detection

Position object to detect in front of the sensor at the distance required. Turn distance adjustment trimmer (ADJ) to minimum: yellow LED OFF and green LED ON.



Rotate trimmer in a clockwise direction until the yellow LED and green LED turn ON. Object detection condition (A status of position indicator).



A

2. Background suppression

Remove object and ensure that the background is in front of the sensor: yellow LED OFF and green LED ON.



Rotate trimmer in a clockwise direction until the yellow LED and green LED turn ON: background detection condition (B status of position indicator).



B

The trimmer reaches maximum level with yellow LED OFF if the background is outside the operating range.

Rotate trimmer in an anticlockwise direction until yellow LED turns OFF and green LED ON: condition where background is outside operating range (C status of position indicator).



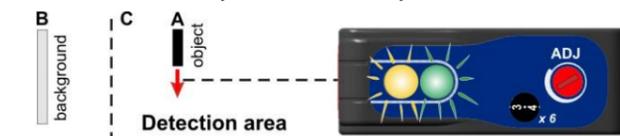
C

3. Setting and control

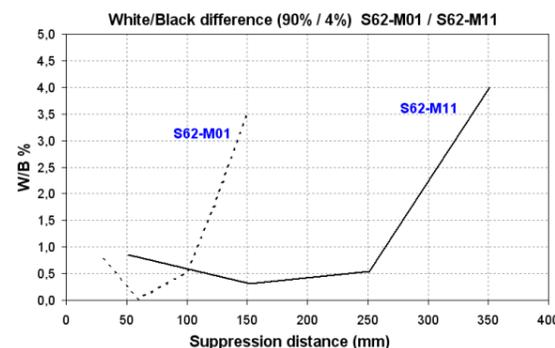
Rotate trimmer in an anticlockwise direction until the indicator reaches an intermediate point between position A and C.



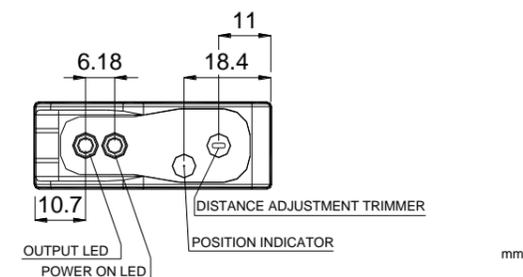
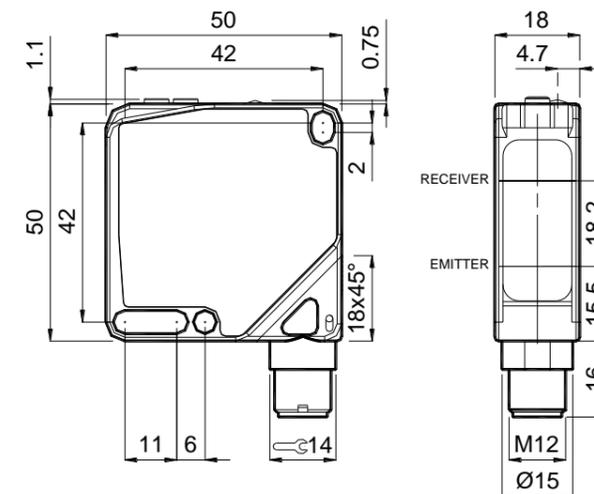
If position A and C are close to each other, leave trimmer on position C. The sensor is now ready to function correctly and in stable conditions.



DETECTION DIAGRAM



DIMENSIONS



SAFETY PRECAUTIONS

All the electric and mechanical safety regulations have to be respected during sensor functioning. The sensor has to be protected against mechanical damage. Apply the labels supplied in a visible position near the laser emission beam.

The sensors are NOT safety devices, and so MUST NOT be used in the safety control of the machines where installed.

Datasensing S.r.l.
Strada S. Caterina 235 - 41122 Modena - Italy
Tel: +39 059 420411 - Fax: +39 059 253973 - www.datasensing.com

The warranty period for this product is 36 months. See General Terms and Conditions of Sales for further details.

For information about the disposal of Waste Electrical and Electronic Equipment (WEEE), please refer to the website at www.datasensing.com.

© 2008 - 2022 Datasensing S.r.l. • ALL RIGHTS RESERVED. • Without limiting the rights under copyright, no part of this documentation may be reproduced, stored in or introduced into a retrieval system, or transmitted in any form or by any means, or for any purpose, without the express written permission of Datasensing S.r.l. • Datasensing and the Datasensing logo are trademarks of Datasensing S.r.l. • Datalogic and the Datalogic logo are registered trademarks of Datalogic S.p.A. in many countries, including the U.S and the E.U.



S62-PL...M Laser
Hintergrundausbildung

BEDIENUNGSANLEITUNG



ANZEIGEN- UND BEDIENELEMENTE

AUSGANGS-LED (GELB)

Das Aufleuchten der gelben LED weist auf den Status der Ausgänge hin: NO geschlossen und NC offen.

LED POWER ON (grün)

Das Aufleuchten der grünen LED weist auf den Status des Sensors und das Vorhandensein des Laser-Senders hin.

ENTFERNUNGSTRIMMER (ADJ.)

Multi-Turn-Trimmer mit Kupplung, der die Entfernung der Ausblendung mittels mechanischer Regulierung der optischen Dreiecksvermessung reguliert. Wird der Trimmer im Uhrzeigersinn gedreht, nimmt die Reichweite zu. Bezüglich seines Einsatzmodus siehe Paragraph „EINSTELLUNGEN“.

POSITIONSGEBER

Diese Anzeige verfügt über eine nummerierte Skala, die eine präzise Entfernungseinstellung der Ausblendung auf dem gesamten Arbeitsbereich ermöglicht. Bezüglich seines Einsatzmodus siehe Paragraph „EINSTELLUNGEN“.

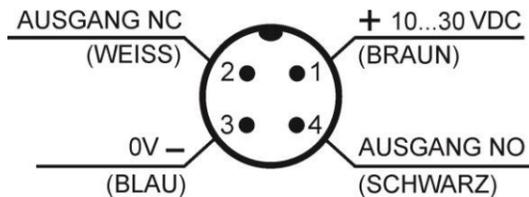
INSTALLATION

Die Installation des Sensors kann über die drei durch den Körper laufenden Bohrungen mit zwei Schrauben (M4x25 oder längere, Anzugsmoment 1,5 Nm) mit Unterlegscheiben erfolgen. Um die Positionierung des Sensors zu erleichtern, stehen zahlreiche schwenkbare Montagewinkel zur Verfügung (siehe Zubehörkatalog). Die Reichweite wird ab der Frontfläche der Sensorlinsen gemessen. Durch Einwirken auf die dafür vorgesehene Klemmfeder und durch ein Drehen des Blocks um 180° bis auf den Endanschlag, kann der M12 Stecker in zwei verschiedene Positionen orientiert werden.



ANSCHLÜSSE

M12 Stecker



TECHNISCHE DATEN

	S62-PL-M01...	S62-PL-M11...
Betriebsspannung:	10 ... 30 Vdc	
Welligkeit:	2 Vpp max.	
Stromaufnahme (ausschließlich Ausgangsstrom):	30 mA max	
Ausgänge:	PNP oder NPN N.A. / N.C.; 30 Vdc max. (Kurzschlussfest)	
Ausgangsstrom:	100 mA (Überlastung und Überspannschutz)	
Sättigungsspannung des Ausgangs:	≤ 2 V	
Ansprechzeit:	140 μs	200 μs
Schaltfrequenz:	3.5 kHz	2.5 kHz
Sender, Wellenlänge:	ROTLICHT-LASER (λ = 645...665 nm); Klasse I EN 60825-1 (2014), Klasse II CDRH 21 CFR PART 1040.10 Pulsierte Emission: max. Leistung ≤ 5 mW; Impulsdauer = 5μs; Frequenz = 14 kHz (Mod. M01) / 10 kHz (Mod. M11)	
Fokuspunkt	60 mm	150 mm
Spotgröße:	< 0,2 mm (bei 60 mm)	< 0,4 mm (bei 150 mm)
Reich-/Tastweite (typische Werte):	30...150 mm	50...350 mm
Einstellung:	Entfernungstrimmer mit 4 Umdrehungen	Entfernungstrimmer mit 6 Umdrehungen
Weiß-/Schwarz-Differenz (90 % / 4 %)	< 4 % (siehe ERFASSUNGSDIAGRAMME)	
Hysteresis auf Weiß 90 %:	< 1 %	
Funktionsanzeigen:	LED OUT (GELB) / LED POWER ON (GRÜN)	
Betriebstemperatur:	-10 ... 55 °C	
Lagerungstemperatur:	-20 ... 70 °C	
Dielektrische Durchschlagsfestigkeit:	500 Vca 1 min. zwischen den elektronischen Teilen und dem Gehäuse	
Isolierungswiderstand:	>20 MΩ 500 Vdc zwischen den elektronischen Teilen und dem Gehäuse	
Umgebungsleuchtigkeit:	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	
Linsenmaterial:	Fenster aus PMMA; Linse aus PC	
Schutzart:	IP67	
Anschluss:	4-poliger M12-Stecker	
Gewicht:	40 g. max.	

EINSTELLUNGEN

Entfernungseinstellung der Ausblendung

1. Erfassung des Objekts

Das zu erfassende Objekt in der gewünschten Entfernung vor dem Sensor anordnen. Den Entfernungstrimmer auf die Mindesteinstellung (ADJ) bringen. Status der gelben LED: OFF.



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



2. Ausschluss des Hintergrundes

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* (Status B des Positionsgebers).



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* (Status C des Positionsgebers).



3. Einstellung und Überprüfung

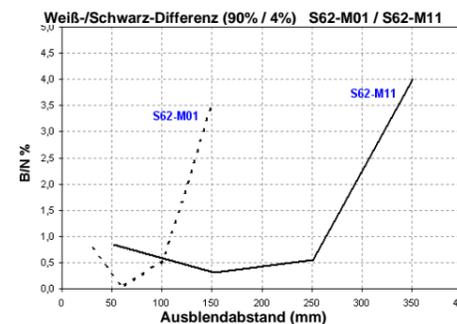
Den Trimmer gegen den Uhrzeigersinn drehen und die Markierung des Zeigers so zwischen der Position A und der Position C positionieren.



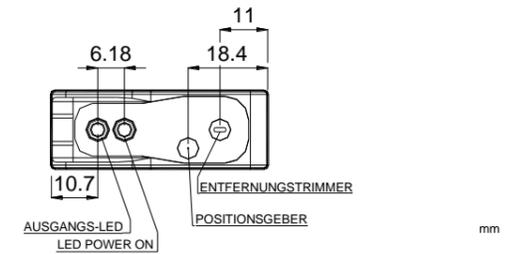
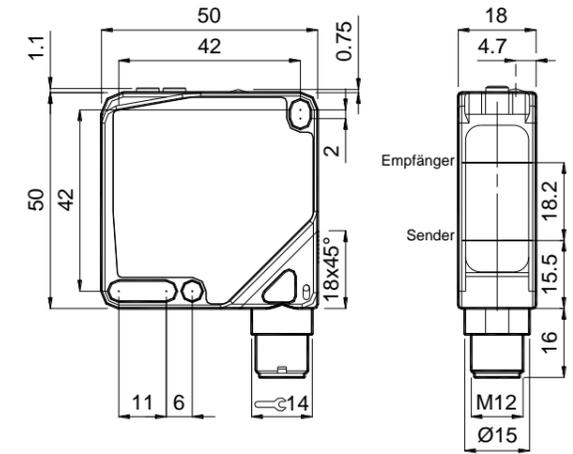
Den Trimmer auf der Position C belassen, falls die Position A und die Position C sehr eng beieinander liegen sollten. An diesem Punkt ist der Sensor betriebsbereit und kann korrekt und unter stabilen Bedingungen arbeiten.



ERFASSUNGSDIAGRAMME



EINBAUMASSE



SICHERHEITSHINWEISE

Alle Einstellungen und elektrischen und mechanischen Sicherheitsvorschriften müssen während des Sensorbetriebs beachtet werden. Der Sensor muss gegen mechanische Beschädigungen geschützt sein. Die beiliegenden Etiketten müssen in einer ersichtlichen Position in der Nähe des Laser-Senders angebracht werden.

Die sensor keine sind Sicherheitseinrichtungen und dürfen daher NICHT für das Sicherheitsmanagement der Maschinen, an denen sie installiert werden, verwendet werden

Datasensing S.r.l.
Strada S. Caterina 235 - 41122 Modena - Italy
Tel: +39 059 420411 - Fax: +39 059 253973 - www.datasensing.com

Die Gewährleistungsfrist für dieses Produkt beträgt 36 Monate. Für weitere Informationen siehe allgemeine Verkaufsbedingungen.



Informationen zur Entsorgung von Elektro- und Elektronik-Altgeräten (WEEE) erhalten Sie auf der Webseite www.datasensing.com.

© 2008 - 2017 Datasensing S.r.l. • ALLE RECHTE VORBEHALTEN. • Ohne die im Urheberrecht festgelegten Rechte einzuschränken, darf kein Teil dieses Dokuments ohne die ausdrückliche schriftliche Erlaubnis von Datasensing S.r.l., in einem Datenabfragesystem gespeichert oder eingeführt oder in irgendeiner Form, mittels irgendwelcher Methode oder für irgendwelchen Zweck übermittelt werden. ♦ Datasensing und das Logo von Datasensing sind Handelsmarken von Datasensing S.r.l. ♦ Datalogic und das Logo von Datalogic sind eingetragene Handelsmarken von Datalogic S.p.A. in vielen Ländern, einschließlich den USA und der EU.