



S8-PH...B Laser

Polarised retroreflex

INSTRUCTION MANUAL



CONTROLS

OUTPUT LED (yellow)
The yellow LED ON indicates the output status.
The yellow LED blinking indicates the alarm status.

POWER ON LED (green)
The green LED ON indicates that the sensor is operating and laser emission is present.

SENSITIVITY TRIMMER (ADJ.)
The sensitivity and operating distance can be adjusted using this trimmer. See the "SETTING" paragraph for procedure indications.

LIGHT/DARK TRIMMER
The light/dark mode can be selected using this mono-turn trimmer. See the "SETTING" paragraph for procedure indications.

WARNING: the maximum trimmer rotation is 240°. Do not apply excessive torque when adjusting.

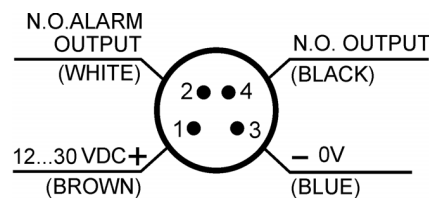
INSTALLATION

The sensor can be positioned by means of the housing's holes using two screws (M3x18 or longer, 0.8Nm 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.

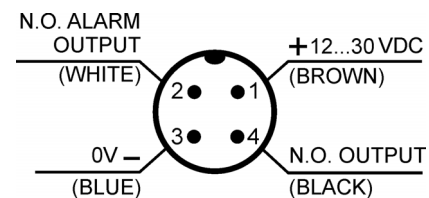


CONNECTIONS

M8 connector



Pig-tail with M12 connector



TECHNICAL DATA

Power supply:	12 ... 30 Vdc
Ripple:	2 Vpp max.
Consumption (output current excluded):	30 mA max
Outputs / Alarm output:	PNP or NPN N.O.; 30 VDC max. (short-circuit protection)
Output current:	100 mA (overload protection)
Output saturation voltage:	≤ 2 V
Response time:	50 μs
Switching frequency:	10 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 ≤ 1,5mW; pulse duration = 3μs; frequency = 40KHz
Focus point:	500 mm
Spot dimension:	< 0.5 mm (a 500 mm)
Operating distance (typical values):	refer to TAB.1
Minimum object detectable:	0.5 mm at 500 mm (minimum spot)
Setting:	Mono-turn sensitivity adjustment trimmer
LIGHT/DARK selection:	Mono-turn trimmer
Indicators:	OUTPUT/ALARM LED (YELLOW) and POWER ON LED (GREEN)
Operating temperature:	-10 ... 55 °C
Storage temperature:	-20 ... 70 °C
Dielectric strength:	1500 VAC 1 min between electronic parts and housing
Insulating resistance:	>20 MΩ 500 VDC between electronic parts 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 shocks per every axis (EN60068-2-27)
Environment:	E2/M3 for Directive MID 2014/32/UE
Housing material:	ABS
Lens material:	window in PMMA; lens in PC
Mechanical protection:	IP67
Connections:	M8 4-pole connector / cable with M12 4-pole connector with 150 mm length and Ø 4 mm (pig-tail)
Weight:	12 g. max. connector version / 50 g. pig-tail version

SETTING

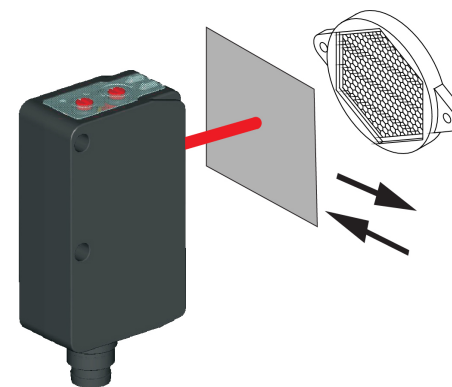
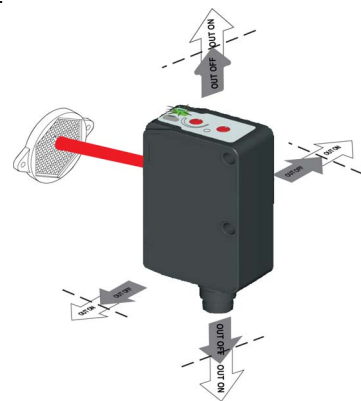
SENSITIVITY SETTING

Alignment:

- Position and align the sensor and reflector on opposite side at the desired distance.
- Rotate sensitivity adjustment trimmer (ADJ.) to maximum point (clockwise direction).
- Move the sensor vertically and horizontally to determine the powering on and powering off points of the yellow LED (OUT) and fix the sensor in the middle of these two points.
- To detect very small objects, reduce the sensitivity using the specific trimmer (if necessary). Repeat procedure reducing progressively the sensitivity to improve alignment.

Control:

- Enter object laterally in the detection area and check that the yellow LED turns ON (in dark mode).
- remove object and check that the yellow LED turns OFF immediately (in dark mode).



ALARM FUNCTION

The alarm output is active (ON) when the received signal remains without safety margin for more than 1 second (30% respect to output switching value)

DARK/LIGHT SETTING

LIGHT MODE SETTING

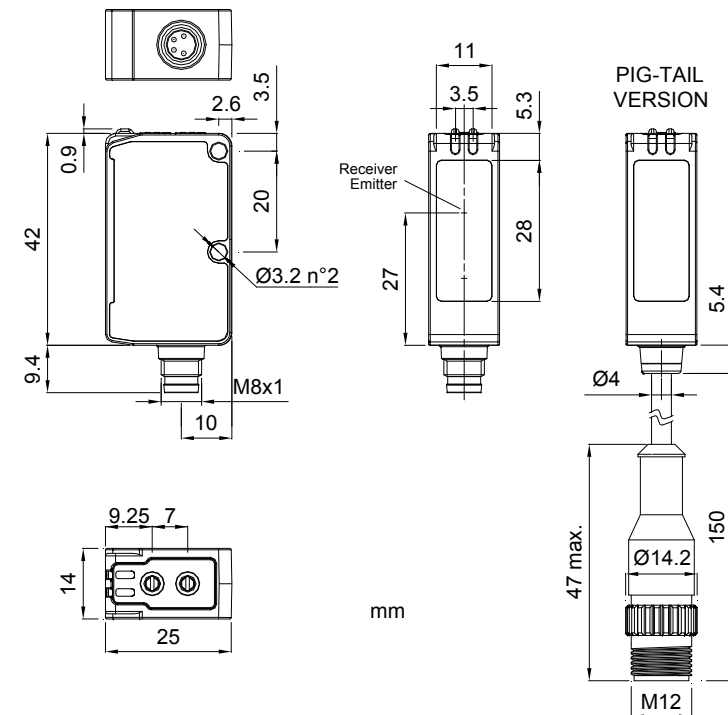
Rotate trimmer in an anti-clockwise direction to set the LIGHT mode (output ON with the reflector).

DARK MODE SETTING

Rotate trimmer in a clockwise direction to set the DARK mode (output ON in presence of the object).



DIMENSIONS

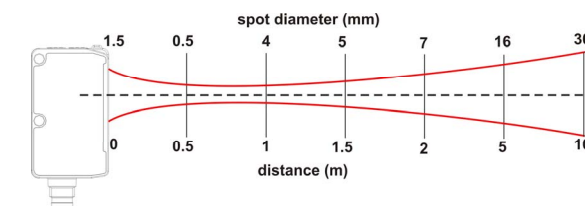


PERFORMANCES

TAB.1: Operating distance

REFLECTOR	R2	R6	R7	R8
	10 m	10 m	12 m	1 m

NOTE: the use of the RT3970 tape is not recommended.



SAFETY WARNINGS

All the safety electrical and mechanical regulations and laws have to be respected during sensor functioning. The sensor has to be protected against mechanical damages. Place the given labels in a visible position close to the laser emission.

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

Datalogic S.r.l.
Via S. Vitalino 13 - 40012 Calderara di Reno - Italy
Tel: +39 051 3147011 - Fax: +39 051 3147205 - www.datalogic.com

Helpful links at www.datalogic.com: [Contact Us](#), [Terms and Conditions](#), [Support](#).

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

Under current Italian and European laws, Datalogic is not obliged to take care of product disposal at the end of its life. Datalogic recommends disposing of the product in compliance with local laws or contacting authorised waste collection centres.

© 2008 - 2017 Datalogic S.p.A. and/or its affiliates • 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 Datalogic S.p.A. and/or its affiliates. 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. All other trademarks and brands are property of their respective owners. Datalogic reserves the right to make modifications and improvements without prior notification.



S8-PH...B Laser

Sbarramento polarizzato

MANUALE ISTRUZIONI



CONTROLLI

LED DI USCITA (giallo)

Il LED giallo acceso indica lo stato dell'uscita.
Il LED giallo lampeggiante indica lo stato di allarme.

LED DI POWER ON (verde)

Il LED verde acceso indica lo stato di accensione del sensore e la presenza dell'emissione laser.

TRIMMER DI SENSIBILITÀ (ADJ.)

Trimmer a singolo giro che permette di regolare la sensibilità e quindi la distanza operativa del sensore.
Vedi il paragrafo "REGOLAZIONI" per la sua modalità di utilizzo.

TRIMMER LUCE/BUIO

Trimmer a singolo giro che permette di selezionare la modalità luce/buio.
Si veda il paragrafo "REGOLAZIONI" per la sua modalità di utilizzo.

ATTENZIONE: Il range massimo di rotazione meccanica dei trimmer è pari a 240°. Non forzare oltre le posizioni massima e minima.

INSTALLAZIONE

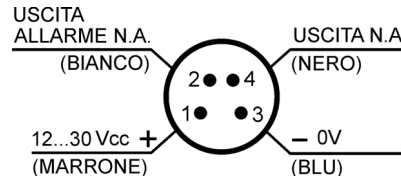
L'installazione del sensore può essere effettuata grazie ai due fori passanti del corpo, tramite due viti (M3x18 o di maggiore lunghezza, coppia max. di serraggio 0.8Nm) con rondelle.

Sono disponibili numerose staffe orientabili per facilitare il posizionamento del sensore (vedi accessori a catalogo).
La distanza operativa è misurata partendo dalla superficie frontale dell'ottica del sensore.

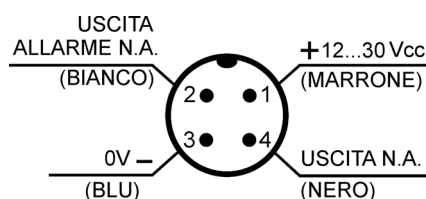


CONNESSIONI

Connettore M8



Pig-tail con connettore M12



DATI TECNICI

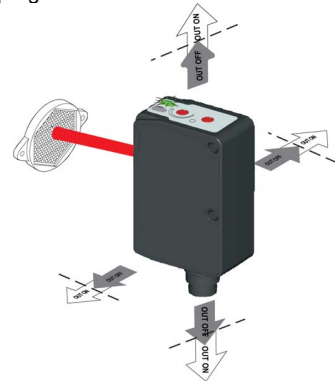
Tensione di alimentazione:	12 ... 30 Vcc
Tensione di ripple:	2 Vpp max.
Assorbimento (esclusa corrente di uscita):	30 mA max
Uscite / Uscita Allarme:	PNP o NPN N.A.; 30 Vcc max. (protezione contro il cortocircuito)
Corrente di uscita:	100 mA (protezione al sovraccarico)
Tensione di saturazione dell'uscita:	≤ 2 V
Tempo di risposta:	50 μs
Frequenza di commutazione:	10 kHz
Tipo di emissione:	LASER ROSSO (λ = 645...665nm): Classe 1 EN 60825-1 (2014), Classe II CDRH 21 CFR PART 1040.10 Emissione pulsata: pot. max ≤ 1,5mW; durata impulso = 3μs; frequenza = 40KHz
Punto di focalizzazione:	500 mm
Dimensione dello spot:	< 0.5 mm (a 500 mm)
Distanza operativa (valori tipici):	vedere tabella TAB.1
Dimensione min. oggetto rilevabile:	0.5 mm a 500 mm (spot minimo)
Impostazione:	Trimmer di regolazione sensibilità a 1 giro
Selezione LUCE/BUIO:	Trimmer monogiro
Indicatori:	LED DI USCITA/ALLARME (GIALLO) e LED POWER ON (VERDE)
Temperatura di funzionamento:	-10 ... 55 °C
Temperatura di immagazzinamento:	-20 ... 70 °C
Rigidità dielettrica:	□: 1500 Vca 1 min tra parti elettroniche e contenitore
Resistenza d'isolamento:	>20 MΩ 500 Vcc tra parti elettroniche e contenitore
Reiezione alla luce ambiente:	come prescritto da EN 60947-5-2
Vibrazioni:	ampiezza 0.5 mm, frequenza 10 ... 55 Hz, per ogni asse (EN60068-2-6)
Resistenza agli urti:	11 ms (30 G) 6 shock per ogni asse (EN60068-2-27)
Condizioni ambientali:	E2/M3 per Direttiva MID 2014/32/U
Materiale contenitore:	ABS
Materiale lenti:	finestra in PMMA; lente in PC
Protezione meccanica:	IP67
Collegamenti:	connettore M8 a 4 poli / cavo con connettore M12 a 4 poli di lunghezza 150 mm Ø 4 mm (pig-tail)
Peso:	12 g. max. versione a connettore / 50 g. versione a pig-tail

REGOLAZIONI

IMPOSTAZIONE SENSIBILITÀ

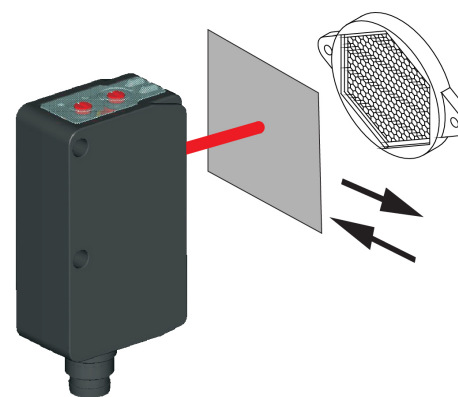
Allineamento:

- Posizionare il sensore e il riflettore su lati opposti alla distanza desiderata e allineati.
- Ruotare il trimmer di regolazione sensibilità (ADJ.) al massimo (senso orario).
- Muovendo il sensore in direzione verticale e orizzontale, determinare i punti di accensione e spegnimento del LED giallo (OUT) e fissare il sensore al centro tra i punti rilevati.
- Se necessario ridurre la sensibilità tramite l'apposito trimmer per individuare oggetti molto piccoli. Per migliorare l'allineamento ripetere la procedura sopra descritta riducendo progressivamente la sensibilità.



Verifica:

- Entrare lateralmente con l'oggetto nell'area di rilevazione e verificare che il LED giallo si accenda (in modalità buio).
- Togliere l'oggetto e verificare che il LED giallo si spenga prontamente (in modalità buio).



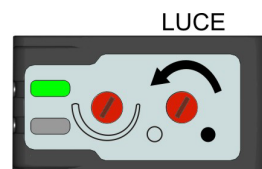
FUNZIONE ALLARME

L'uscita di allarme si attiva (ON) quando il segnale ricevuto rimane per più di 1 secondo privo di un margine di sicurezza (30% rispetto al valore di commutazione dell'uscita)

IMPOSTAZIONE BUIO/LUCE

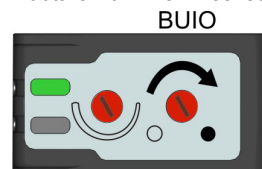
IMPOSTAZIONE MODALITÀ LUCE

Per impostare la modalità LUCE (uscita attiva sul riflettore), ruotare il trimmer in senso antiorario.

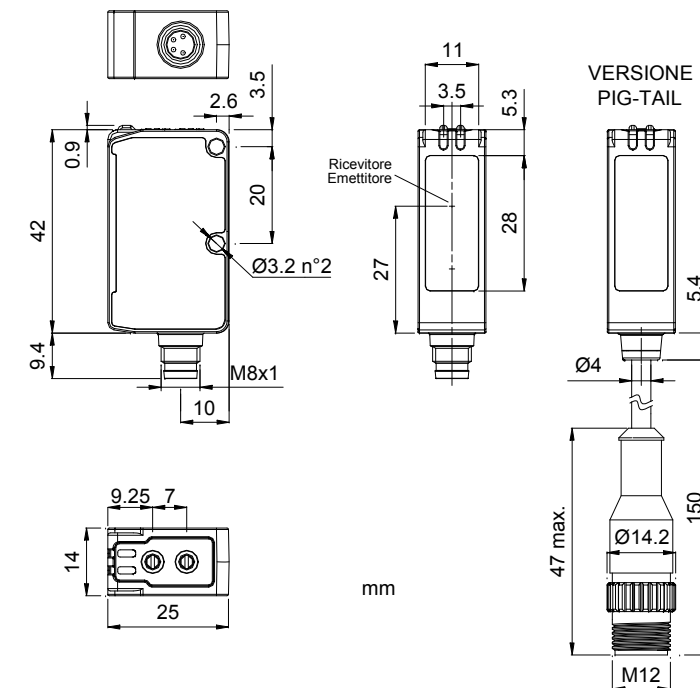


IMPOSTAZIONE MODALITÀ BUIO

Per impostare la modalità BUIO (uscita attiva in presenza di oggetto), ruotare il trimmer in senso orario.



DIMENSIONI D'INGOMBRO

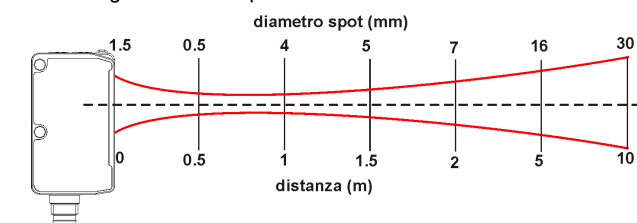


PRESTAZIONI

TAB.1: Distanze operative

RIFLETTORE	R2	R6	R7	R8
	10 m	10 m	12 m	1 m

N.B.: Si sconsiglia l'uso della pellicola riflettente RT3970.



AVVERTENZE DI SICUREZZA

Tutte le regolazioni e le regole di sicurezza elettriche e meccaniche devono essere osservate durante il funzionamento del sensore.
Il sensore deve essere protetto contro danneggiamenti meccanici.

I sensori NON sono dispositivi di sicurezza, quindi NON devono essere utilizzati per la gestione di sicurezza delle macchine sulle quali sono installati.

Datalogic S.r.l.
Via S. Vitalino 13 - 40012 Calderara di Reno - Italy
Tel: +39 051 3147011 - Fax: +39 051 3147205 - www.datalogic.com

Link utili disponibili su www.datalogic.com: **Contatti, Termini e Condizioni, Supporto.**

Il periodo di garanzia per questo prodotto è di 36 mesi. Per maggiori dettagli vedere Condizioni Generali di Vendita su www.datalogic.com.

In base alle vigenti normative nazionali ed europee, Datalogic non è tenuta allo smaltimento del prodotto alla fine del ciclo di vita. Datalogic consiglia di smaltire gli apparecchi attenendosi alle normative nazionali vigenti in materia di smaltimento dei rifiuti o rivolgendosi agli appositi centri di conferimento.

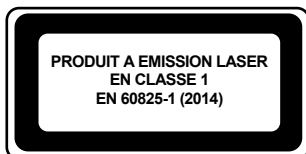
© 2008 - 2017 Datalogic S.p.A. e/o le sue consociate • TUTTI I DIRITTI RISERVATI. • Senza con ciò limitare i diritti coperti dal copyright, nessuna parte della presente documentazione può essere riprodotta, memorizzata o introdotta in un sistema di recupero o trasmessa in qualsiasi forma o con qualsiasi mezzo, o per qualsiasi scopo, senza l'espresso consenso scritto di Datalogic S.p.A. e/o delle sue consociate. Datalogic e il logo Datalogic sono marchi registrati di Datalogic S.p.A. depositati in diversi paesi, tra cui U.S.A. e UE. Tutti gli altri marchi registrati e brand sono di proprietà dei rispettivi proprietari. Datalogic si riserva il diritto di apportare modifiche e/o miglioramenti senza preavviso.



S8-PH...B Laser

Réflex simple

MANUEL D'INSTRUCTION



CONTRÔLES

LED DE SORTIE (jaune)

La LED jaune allumée indique l'état de la sortie.
La LED jaune clignotante indique un état d'alarme.

LED ALIMENTATION (verte)

La LED verte allumée indique l'état activé du détecteur et la présence de l'émission Laser.

POTENTIOMÈTRE DE SENSIBILITÉ' (ADJ.)

Potentiomètre monotour, permettant de régler la sensibilité et, donc, la portée opérationnelle du détecteur.

Voir le paragraphe « RÉGLAGES » pour son utilisation.

POTENTIOMÈTRE CLAIR/SOMBRE

Potentiomètre monotour permettant de sélectionner le mode clair/sombre.

Voir le paragraphe « RÉGLAGES » pour son utilisation.

ATTENTION : La course maximale de rotation mécanique du potentiomètre est de 240°. Ne pas forcer au-delà de ses positions maximale et minimale.

INSTALLATION

L'installation du détecteur peut se faire grâce aux trois trous traversants du boîtier, en utilisant deux vis (M4x25 ou plus longues, couple max. de serrage à appliquer 0.8 Nm) avec leurs rondelles.

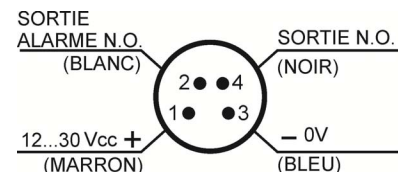
De nombreuses équerres de fixation orientables sont disponibles pour faciliter le positionnement du détecteur (voir accessoires du catalogue).

La portée opérationnelle est mesurée à partir de la surface avant de l'optique du détecteur.

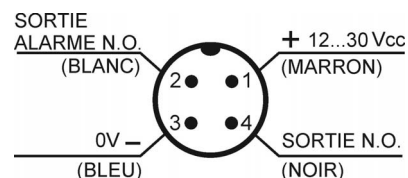


RACCORDEMENT

Connecteur M8



Vers. déportée avec connecteur M12



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Tension d'alimentation :	de 12 à 30 Vcc
Tension d'ondulation :	2 Vpp max.
Consommation (sans courant de sortie) :	30 mA max.
Sorties / Sortie Alarme :	PNP ou NPN N.O. ; 30 Vcc max. (protection court-circuit)
Courant de sortie :	100 mA (protection surcharge)
Tension de saturation de la sortie :	≤2 V
Temps de réponse :	50 μs
Fréquence de commutation :	10 KHz
Type d'émission :	LASER ROUGE (λ = de 645 à 665nm) : Classe 1 EN 60825-1 (2014), Classe II CDRH 21 CFR PART 1040.10 Émission pulsée : puiss. max ≤ 1,5 mW ; durée impulsion = 3 μs ; fréquence = 40 KHz
Point de focalisation :	500 mm
Dimension du spot :	< 0.5 mm (à 500 mm)
Portée opérationnelle (valeurs typiques) :	voir tableau TAB.1
Dimension min. de l'objet détectable :	de 0.5 mm à 500m (spot minimum)
Configuration :	Potentiomètre de réglage de la sensibilité à 1 tour
Sélection CLAIR/SOMBRE :	Potentiomètre monotour
Indicateurs :	LED DE SORTIE/ALARME (JAUNE) et LED ALIMENTATION (VERTE)
Température de fonctionnement :	de -10 à 55 °C
Température de stockage :	de -20 à +70 °C
Rigidité diélectrique :	□1500 Vca 1 min entre les pièces électroniques et le boîtier
Résistance d'isolement	>20 MΩ 500 Vcc entre les pièces électroniques et le boîtier
Réjection à la lumière ambiante :	ainsi qu'il est prescrit sous EN 60947-5-2
Vibrations :	amplitude 0.5 mm, fréquence de 10 à 55 Hz, par axe (EN60068-2-6)
Résistance aux chocs :	11 ms (30 G) 6 chocs par axe (EN60068-2-27)
Environnement:	E2/M3 de la Directive MID 2014/32/UE
Matériau du boîtier :	ABS
Matériaux optiques:	fenêtre En PMMA ; lentille en PC
Protection mécanique :	IP67
Raccordement :	connecteur M8 à 4 pôles / câble avec connecteur M12 à 4 pôles 150 mm de long Ø 4 mm (déporté)
Masse :	12 g. max. version avec connecteur / 50 g. version déportée

RÉGLAGES

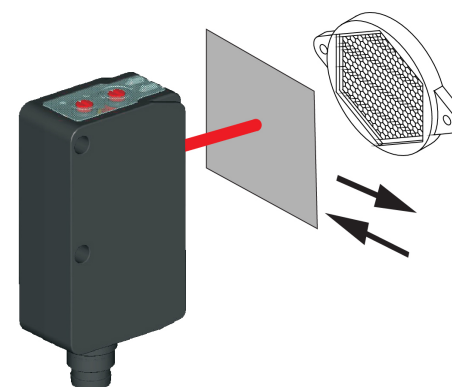
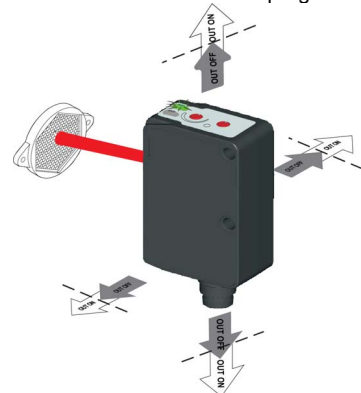
CONFIGURATION DE LA SENSIBILITÉ

Alignement :

- Positionner le détecteur et le réflecteur en regard l'un de l'autre et bien alignés, à la distance souhaitée.
- Tourner le potentiomètre de réglage sensibilité (ADJ.) à fond (sens horaire).
- En déplaçant le détecteur à la verticale et à l'horizontale, identifier les points d'allumage et d'extinction de la LED jaune (SORTIE) et fixer le détecteur au milieu entre les deux points détectés.
- En l'occurrence réduire la sensibilité à l'aide du potentiomètre correspondant afin d'identifier des objets très petits. Pour améliorer l'alignement répéter la procédure ci-dessus en réduisant la sensibilité progressivement.

Vérification :

- Entrer l'objet latéralement dans la zone de détection et vérifier que la LED jaune s'allume (en mode sombre).
- Retirer l'objet et vérifier que la LED jaune s'éteint à l'instant (en mode sombre).



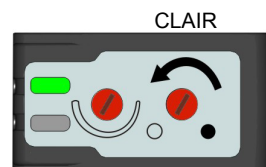
FONCTION ALARME

La sortie d'alarme s'active (ON) quand le signal reçu reste pendant plus de 1 seconde sans aucune marge de sécurité (30 % par rapport à la valeur de commutation de la sortie)

CONFIGURATION SOMBRE/CLAIR

CONFIGURATION MODE CLAIR

Pour configurer le mode CLAIR (sortie active sur le réflecteur), tourner le potentiomètre en sens antihoraire.

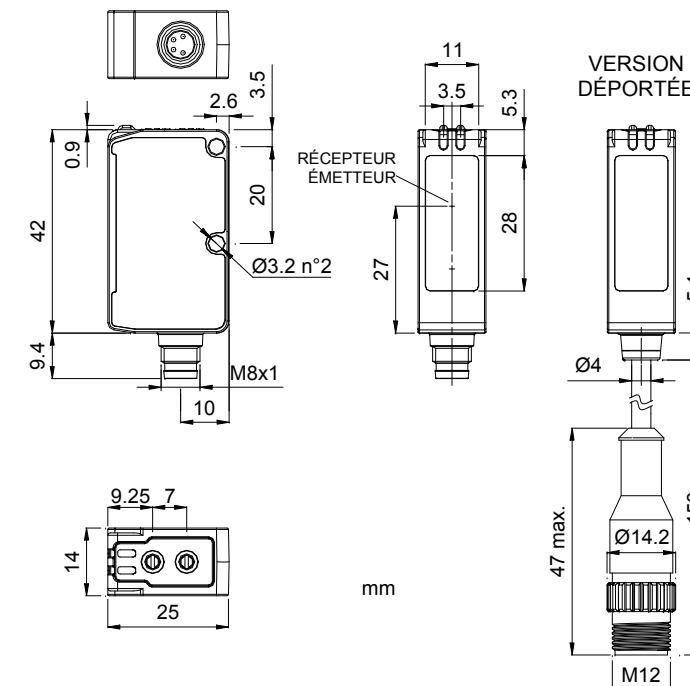


CONFIGURATION MODE SOMBRE

Pour configurer le mode SOMBRE (sortie active en présence d'un objet), tourner le potentiomètre en sens horaire.



DIMENSIONS D'ENCOMBREMENT

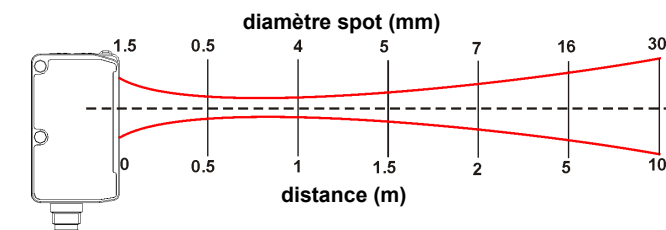


PERFORMANCES

TAB.1 : Portées opérationnelles

RÉFLECTEUR	R2	R6	R7	R8
	10 m	10 m	12 m	1 m

N.B. : Il est déconseillé d'utiliser de la pellicule réfléchissante RT3970.



CONSIGNES DE SÉCURITÉ

Tous les réglages et les consignes de sécurité électriques et mécaniques doivent être respectés pendant le fonctionnement du détecteur. Le détecteur doit être protégé contre les préjudices mécaniques.

Les capteurs NE sont PAS de dispositifs de sécurité, c'est pourquoi elles NE doivent donc PAS être utilisées pour la gestion de la sécurité des machines sur lesquelles elles sont installées.

Datalogic S.r.l.
Via S. Vitalino 13 - 40012 Calderara di Reno - Italy
Tel: +39 051 3147011 - Fax: +39 051 3147205 - www.datalogic.com

Liens utiles sur www.datalogic.com : **Contactez Nous, Terms and Conditions, Support.**

La période de garantie pour ce produit est de 36 mois. Voir les Conditions Générales de Vente sur www.datalogic.com pour plus de détails.

En vertu des normes nationales et européennes, Datalogic, n'est pas tenue à l'élimination de ses produits en fin de durée de vie utile. Datalogic conseille d'éliminer ces appareils dans le respect des normes nationales en vigueur en matière d'élimination des rejets ou de les confier à des centres de traitement appropriés.

© 2008 – 2017 Datalogic S.p.A. et/ou ses filiales • TOUS DROITS RÉSERVÉS. • Aucune partie de cette documentation ne peut être reproduite, stockée ou introduite dans un système de recherche, ni transmise sous quelque forme ou par quelque moyen que ce soit, ni à quelque fin que ce soit, sans l'autorisation écrite expresse de Datalogic S.p.A. et/ou ses filiales. Datalogic et le logo Datalogic sont des marques de commerce de Datalogic S.p.A. déposées dans de nombreux pays, y compris les États Unis et l'Union Européenne. Toutes les autres marques de commerce et marques sont la propriété de leurs détenteurs respectifs. Datalogic se réserve le droit d'apporter des modifications et des améliorations.



S8-PH...B Laser

Polarisierte Reflexlichtschranken

BEDIENUNGSANLEITUNG



ANZEIGEN- UND BEDIENELEMENTE

OUTPUT-LED (GELB)

Die gelbe LED weist auf den Status des Ausgangs hin. Die gelbe blinkende LED weist auf einen Alarmstatus hin.

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-Trimмер ermöglicht die Sensibilitäts-einstellung und damit die der Reichweite des Sensors. Bezüglich seines Betriebsmodus siehe Paragraph „EINSTELLUNGEN“.

HELL-/DUNKEL-TRIMMER

Der Single Turn-Trimмер ermöglicht die Wahl der Hell-/Dunkel-Schaltung. 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 (M3x18 oder längere, max. Anzugsmoment 0,8 Nm) mit Unterlegscheiben erfolgen.

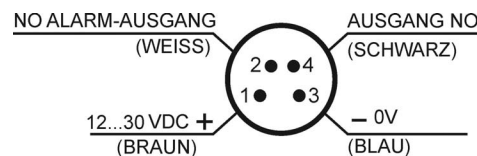
Um die Positionierung des Sensors zu erleichtern, stehen zahlreiche schwenkbare Montagewinkel zur Verfügung (siehe Zubehörkatalog).

Die Reichweite wird ab der Frontfläche der Sensorlinse gemessen.

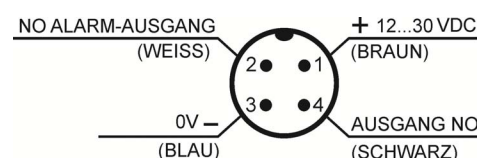


ANSCHLÜSSE

M8 Stecker



Kabelschwanz mit M12 Stecker



TECHNISCHE DATEN

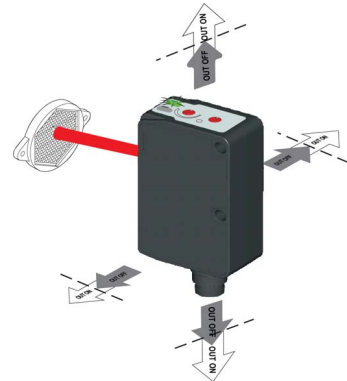
Betriebsspannung:	12 ... 30 Vdc
Welligkeit:	2 Vpp max.
Stromaufnahme (ausschließlich Ausgangsstrom):	30 mA max
Ausgänge / Alarmausgang:	PNP oder NPN N.A.; 30 Vdc max. (Kurzschlussfest)
Ausgangsstrom:	100 mA (Überlastschutz)
Sättigungsspannung des Ausgangs:	≤ 2 V
Ansprechzeit:	50 μs
Schaltfrequenz:	10 kHz
Sender, Wellenlänge:	LASER ROT (λ = 645...665 nm): Klasse 1 EN 60825-1 (2014), Klasse II CDRH 21 CFR PART 1040.10 Pulsierte Emission: max. Leistung ≤ 1,5 mW; Impulsdauer = 3μs; frequenz = 40 KHz
Fokuspunkt:	500 mm
Spotgröße:	< 0,5 mm (bei 500 mm)
Reichweite (typische Werte):	Siehe TAB.1
Mindestgröße des erfassbaren Objekts:	0,5 mm bei 500 mm (min. Lichtsender)
Einstellung:	Trimmer der Sensibilitäts-einstellung mit 1 Drehung
Wahl HELL-/DUNKEL-SCHALTUNG:	Einfache Drehung des Trimmer
Funktionsanzeigen:	OUTPUT LED/ALARME (GELB) und LED POWER ON (GRÜN)
Betriebstemperatur:	-10 ... 55 °C
Lagertemperatur:	-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)
Umwelt:	E2/M3 für die Richtlinie MID 2014/32/UE
Gehäusematerial:	ABS
Linsematerial:	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

SENSIBILITÄTSEINSTELLUNG

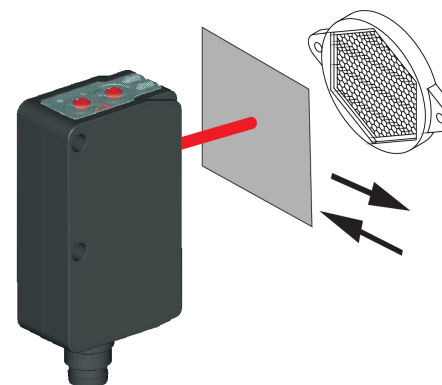
Ausrichtung:

- 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.
- Um auch sehr kleine Gegenstände erkennen 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 leuchtet (Schaltungsart: Dunkel).
- Das Objekt entfernen und überprüfen, dass die gelbe LED sofort erlischt (Schaltungsart: Dunkel).



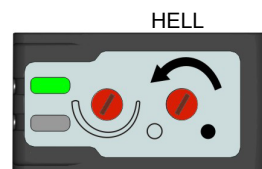
ALARMFUNKTION

Der Alarmausgang wird aktiviert (ON), wenn das empfangene Signal länger als 1 Sekunde ohne Sicherheitsspanne bleibt (30 % gegenüber dem Ausgangsschaltwert).

HELL-/DUNKEL-EINSTELLUNG

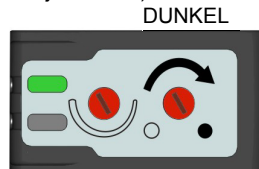
EINSTELLUNG HELL-SCHALTUNG

Zur Einstellung der Hell-Schaltung (Ausgang am Reflektor aktiv) den Trimmer gegen den Uhrzeigersinn drehen.

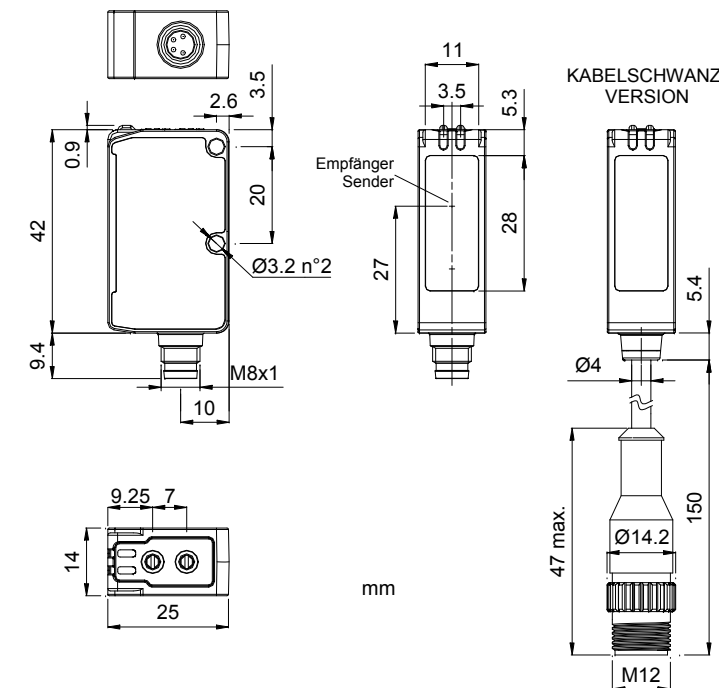


EINSTELLUNG DUNKEL-SCHALTUNG

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



EINBAUMASSE

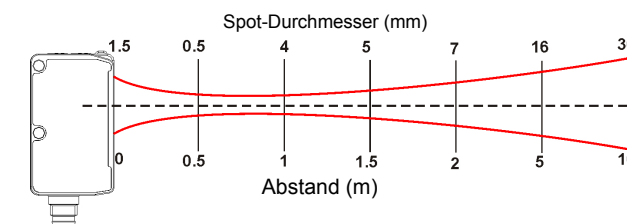


LEISTUNGEN

TAB.1: Reichweiten

REFLEKTOR	R2	R6	R7	R8
	10 m	10 m	12 m	1 m

Hinweis: Vom Einsatz der Spiegelfolie RT3970 wird abgeraten.



SICHERHEITSHINWEISE

Alle Einstellungen und elektrischen und mechanischen Sicherheitsvorschriften müssen während des Sensorbetriebs beachtet werden. Der Sensor muss gegen mechanische Beschädigungen geschützt sein.

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

Datalogic S.r.l.
Via S. Vitalino 13 - 40012 Calderara di Reno - Italy
Tel: +39 051 3147011 - Fax: +39 051 3147205 - www.datalogic.com

Nützliche Links unter www.datalogic.com: **Kontakt, Terms and Conditions, Support.**

Die Gewährleistungsfrist für dieses Produkt beträgt 36 Monate. Für weitere Informationen siehe allgemeine Verkaufsbedingungen unter www.datalogic.com.

In Abhängigkeit der nationalen und europäischen Richtlinien ist Datalogic nicht zur Entsorgung des Produkts am Ende seiner Standzeit verpflichtet. Datalogic empfiehlt die Entsorgung der Geräte unter Einhaltung der nationalen Vorschriften bezüglich der Abfallentsorgung vorzunehmen oder sich diesbezüglich an die zuständigen Sammelstellen zu wenden.

© 2008 - 2017 Datalogic S.p.A. und/oder die Tochtergesellschaften • ALLE RECHTE VORBEHALTEN. • Ohne die im Urheberrecht festgelegten Rechte einzuschränken, darf kein Teil dieses Dokuments ohne die ausdrückliche schriftliche Erlaubnis von Datalogic S.p.A. und/oder den Tochtergesellschaften vervielfältigt, in einem Datenabfragesystem gespeichert oder eingeführt oder in irgendeiner Form, mittels irgendwelcher Methode oder für irgendwelchen Zweck übermittelt werden. Datalogic und das Logo von Datalogic sind eingetragene Handelsmarken von Datalogic S.p.A. in vielen Ländern, einschließlich den USA und der EU. Alle sonstigen, angegebenen Marken und Produktbezeichnungen gehören den jeweiligen Eigentümern. Datalogic behält sich das Recht vor Modifikationen und Verbesserungen am Produkt jederzeit einzubringen.