DATALOGIC

S6 SERIES
INSTRUCTION MANUAL

CONTROLS

OUTPUT LED
The red LED indicates the output status.

STABILITY LED (S6/S6T/S6R-5-M25)
The green LED ON indicates that the received signal has a reserve greater than 30% compared to the output switching value.

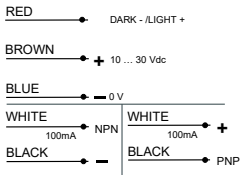
SENSITIVITY TRIMMER (S6/S6T/S6R-x-A/B/C/F/T)
ADJUSTMENT SCREW (S6/S6T/S6R-5-M25)
This control can be used to adjust sensitivity (trimmer) or cutoff distance (screw); the operating distance increases turning the control clockwise.

DARK/LIGHT TRIMMER (S6-1-A/B/C/F/T)
The DARK/LIGHT mode can be set rotating the trimmer counterclockwise or clockwise.
WARNING: *The trimmers rotation is limited to 270° by a mechanical stop. Do not apply excessive torque when adjusting (max 40 Nmm).*

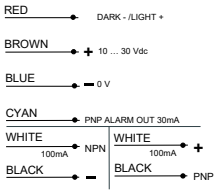
POWER ON LED (S6/S6T-x-G)
The red LED indicates that the sensor is operating.

CONNECTIONS

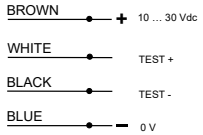
S6-5-A/B/C/M/T



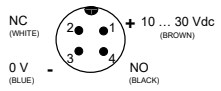
S6-5-F



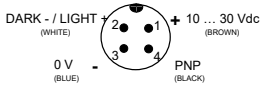
S6-5-G



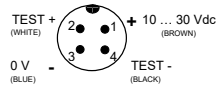
S6R-5-A/B/C/F/M/T



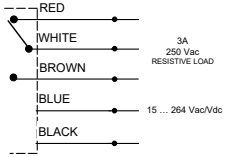
S6T-5-A/B/C/F/M/T



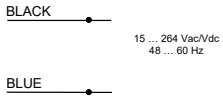
S6T-5-G



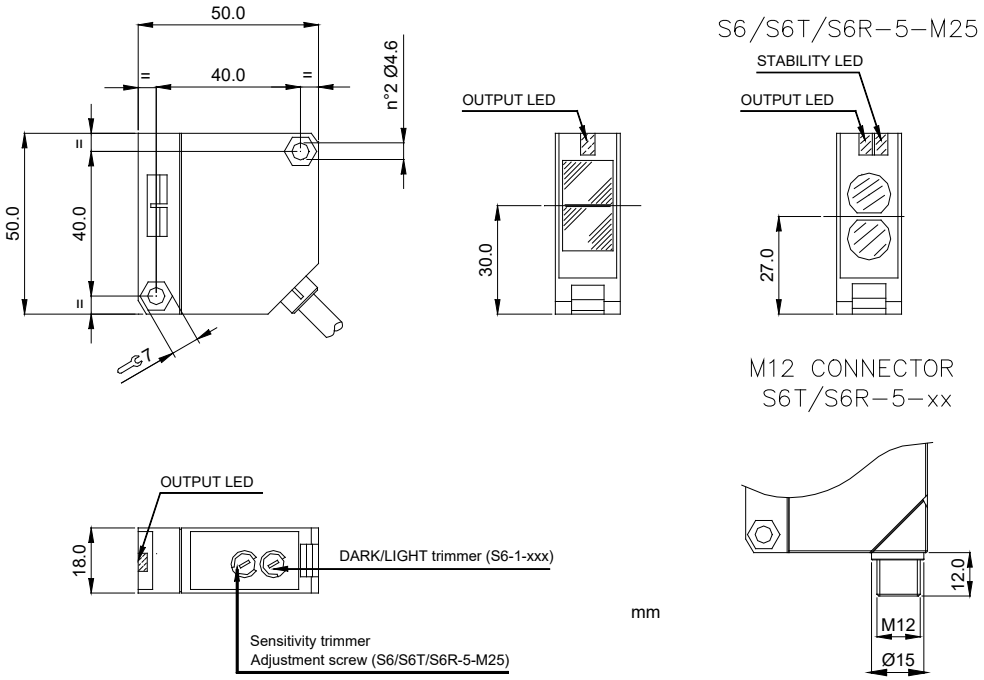
S6-1-A/B/C/F/T



S6-1-G



DIMENSIONS



TECHNICAL DATA

	S6/S6T/S6R-5-xx	S6-1-xx
Power supply:	10 … 30 Vdc limit values	15 … 264 Vac (48 … 60 Hz) limit values
Ripple:	2 Vpp max.	-
Current consumption (output current excluded):	30 mA max.	40 mA max.
Output:	***S6***: NPN/PNP; 30 Vdc max. ***S6T***: PNP; 30 Vdc max. ***S6R***: NPN or PNP NC/NO; 30 Vdc max.	Relay 1 NO and NC contact 250 Vac, 30 Vdc min.applicable load: 5 Vdc, 10 mA
Output current:	100 mA max. (short-circuit protection)	3 A max. (resistive load)
Output saturation voltage:	1.5 V max. (NPN/PNP output)	-
Response time:	1 ms max. / 2 ms max. mod. F/G	30 ms max.
Switching frequency:	500 Hz max. / 250 Hz max. mod. F/G	2 Hz max.
Indicators:	OUTPUT LED (RED) / STABILITY LED (GREEN) mod. M25 / POWER ON LED (RED) mod. G	
Setting:	sensitivity trimmer excluding mod. G/M10 adjustment screw mod. M25	sensitivity trimmer excluding mod. G dark/light trimmer excluding mod. G
Operating temperature:	-25 … 55 °C	
Storage temperature:	-25 … 70 °C	
Electric shock protection:	Class 2	Class 1
Operating distance (minimum):	A6 0.1 … 6 m on R2 / B5 0.1 … 5 m on R2 / T1: 0.1 … 1 m on R2 C90: 1 … 90 cm / C200: 1 … 200 cm M10: 3 … 10 cm / M25: 3 … 25 cm F20/G20: 0 … 20 m	
Emission type:	INFRARED (880 nm) / RED (660 nm) mod. B/T/M10	
Ambient light rejection:	according to EN 60947-5-2	
Vibration:	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)	
LIGHT/DARK selection:	cable or connector	trimmer
Housing:	ABS UL 94V-O	
Lenses:	PMMA plastic	
Protection class:	IP65	
Connections:	2 m cable ∅ 6 mm vers. S6-1 and ∅ 5 mm vers. S6-5 / M12 4-pole connector vers. S6T/S6R	
Weight:	160 g. max. cable versions / 40 g. max. connector versions	

SETTING

The following procedures are valid for LIGHT mode operation.
Alignment S6/S6T/S6R-x-A/B/T
Position the sensor and reflector on opposite sides.
Turn the sensitivity trimmer to maximum. Find the points where the red LED (OUT) is switched ON and OFF in both vertical and horizontal positions, and fix the sensor in the centre between these points.
If necessary, reduce sensitivity using the trimmer, in order to detect very small or transparent targets. In order to improve alignment, repeat the procedure detailed above whilst progressively reducing the sensitivity.
Alignment S6/S6T/S6R-x-F/G
Position the sensors on opposite sides.
Turn the sensitivity trimmer to maximum. Find the points where the red LED (OUT) is switched ON and OFF in both vertical and horizontal positions, and fix the sensor in the centre between these points.
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.
Alignment S6/S6T/S6R-x-C
Position the sensor and turn the sensitivity trimmer at minimum: the red LED is OFF.
Place the target opposite the sensor. Turn the sensitivity trimmer clockwise until red LED turns ON. *(Target detected state, pos.A).*



Remove the target, the red LED turns OFF. Turn the trimmer clockwise until the red LED turns ON *(Background detected state, pos.B).*
The trimmer reaches maximum if the background is not detected.
Turn the trimmer to the intermediate position C, between the two positions A and B.
Alignment S6/S6T/S6R-5-M25
Position the sensor and turn the adjustment screw to maximum.
Place the target opposite the sensor at a slightly greater distance than desired. Turn the screw counterclockwise until the sensor switches.
Verify the adjustment moving the target closer and further the sensor; tune the adjustment if necessary.
It is recommended to operate with the stability LED turned ON.

TEST FUNCTION (S6/S6T-5-G)

The TEST+ and TEST- inputs can be used to inhibit the emitter 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 10 … 30 Vdc, whilst respecting the polarity.

ALARM FUNCTION (S6/S6T-5-F)

The alarm output switches ON whenever the received signal remains without a safety margin (greater than 30% compared to the output switching level) for longer than 3 seconds.

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 - 2023 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.

806001130 Rev. A

S6 SERIE

BEDIENUNGSANLEITUNG

ANZEIGE-, UND BEDIENELEMENTE

OUTPUT LED
Die rote LED signalisiert den Status des Ausganges.

STABILITÄTS LED (S6/S6T/S6R-5-M25)
Die grüne LED signalisiert den sicheren Betriebszustand, wobei das empfangene Signal im Vergleich zur Schaltschwelle grösser als 30% ist.

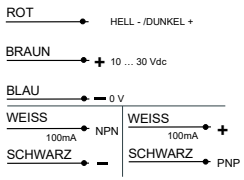
TRIMMER (S6/S6T/S6R-x-A/B/C/F/T)
EINSTELLSCHRAUBE (S6/S6T/S6R-5-M25)
Dieses Bedienelement dient zur Empfindlichkeitseinstellung (Trimmer) bzw. zur Einstellung der Tastebene (Einstellschraube). Drehung im Uhrzeigersinn vergrössert den Arbeitsbereich

HELL/DUNKEL SCHALTER (S6-1-A/B/C/F/T)
Umschaltung zwischen Hell oder Dunkel erfolgt durch Drehung im oder gegen Uhrzeigersinn
ACHTUNG: *Der Drehwinkel des Trimmers und Schalters ist auf 270° mechanisch begrenzt.*
Wenden Sie keine extreme Kraft bei der Einstellung an (max 40 Nmm).

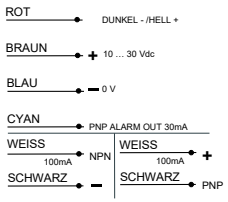
POWER ON LED (S6/S6T-x-G)
Die rote LED signalisiert Betriebbereitschaft.

ANSCHLUSS

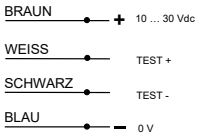
S6-5-A/B/C/M/T



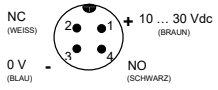
S6-5-F



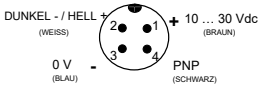
S6-5-G



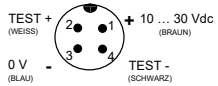
S6R-5-A/B/C/F/M/T



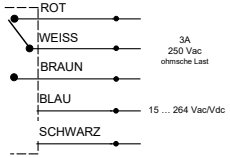
S6T-5-A/B/C/F/M/T



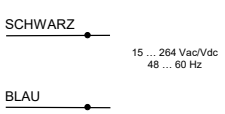
S6T-5-G



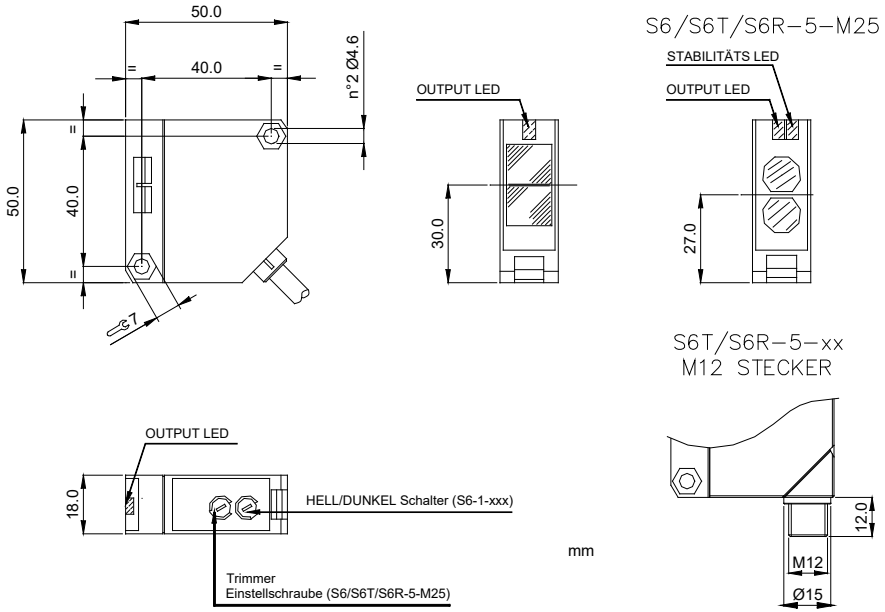
S6-1-A/B/C/F/T



S6-1-G



ABMESSUNGEN



mm

TECHNISCHE DATEN

	S6/S6T/S6R-5-xx	S6-1-xx
Betriebsspannung:	10 … 30 Vdc Grenzwerte	15 … 264 Vac (48 … 60 Hz) Grenzwerte
Welligkeit:	2 Vpp max.	-
Stromaufnahme (ohne Last):	30 mA max.	40 mA max.
Ausgang:	***S6***: NPN/PNP; 30 Vcc max. ***S6T***: PNP; 30 Vcc max. ***S6R***: NPN oder PNP NC/NO; 30 Vcc max.	Relais, Wechselkontakt 250 Vac, 30 Vdc min. Last: 5 Vdc, 10 mA
Ausgangsstrom:	100 mA max. (kurzschlussfest)	3 A max. (ohmsche Last)
Sättigungsspannung	1,5 V max. (NPN/PNP output)	-
Ansprechzeit:	1 ms max. / 2 ms max. bei Mod. F/G	30 ms max.
Schaltfrequenz:	500 Hz max. / 250 Hz max. bei Mod. F/G	2 Hz max.
Anzeigen:	OUTPUT LED (ROT) / STABILITÄTS LED (GRÜN) b. Mod. M25 / POWER ON LED (ROT) b. Mod. G	
Empfindlichkeitseinstellung:	Trimmer ausgenommen b. Mod. G/M10 Einstellschraube bei Mod. M25	Trimmer ausgenommen b. Mod. G Hell/Dunkel Schalter ausgenommen b. Mod. G
Betriebstemperatur:	-25 … 55 °C	
Lagertemperatur:	-25 … 70 °C	
Schutzklasse:	Klasse 2	Klasse 1
Reich-/Tastweite (Minimumwerte):	A6 0.1 … 6 m gegen R2 / B5 0.1 … 5 m gegen R2 / T1: 0.1 … 1 m gegen R2 C90: 1 … 90 cm / C200: 1 … 200 cm M10: 3 … 10 cm / M25: 3 … 25 cm F20/G20: 0 … 20 m	
Sender, Wellenlänge:	INFRAROT (880 nm) / ROT (660 nm) bei Mod. B/T/M10	
Umgebungshelligkeit:	EN 60947-5-2	
Vibration:	Amplitude 0.5 mm, Schaltfrequenz 10 … 55Hz, für allen Achsen (EN60068-2-6)	
Schockbeständigkeit:	11 ms (30 G) 6 Schocks für allen Achsen (EN60068-2-27)	
Hell-/Dunkelumschaltung:	über Anschlusskabel	über Schalter
Gehäuse:	ABS UL 94V-O	
Linsen:	PMMA Methacrylat	
Schutzart:	IP65	
Anschluss:	2 m Kabel ∅ 6 mm bei S6-1 und ∅ 5 mm bei S6-5 / M12-Stecker 4-polig bei S6T/S6R	
Gewicht:	160 g. max. Kabelversionen / 40 g. max. Steckerversionen	

EINSTELLUNG

Folgende Beschreibungen beziehen sich auf die HELLSCHALTUNG.
Ausrichtung S6/S6T/S6R-x-A/B/T
Montieren Sie den Sensor und den Reflektor gegenüberliegend.
Drehen Sie den Trimmer auf Maximum. Ermitteln Sie durch vertikale und horizontale Bewegung die Einschaltpunkte (rote LED geht an) und fixieren dann den Sensor zentrisch zwischen den Einschaltpunkten.
Empfindlichkeit mittels Trimmer reduzieren um sehr kleine oder transparente Objekte zu detektieren.
Die Ausrichtung wird verbessert wenn diese Prozedur wiederholt wird, während die Empfindlichkeit zurückgenommen wird.
Ausrichtung S6/S6T/S6R-x-F/G
Montieren Sie den Sender und Empfänger gegenüberliegend.
Drehen Sie den Trimmer auf Maximum. Ermitteln Sie durch vertikale und horizontale Bewegung die Einschaltpunkte (rote LED geht an) und fixieren dann den Sensor zentrisch zwischen den Einschaltpunkten.
Empfindlichkeit mittels Trimmer reduzieren um sehr kleine Objekte zu detektieren. Die Ausrichtung wird verbessert wenn diese Prozedur wiederholt wird, während die Empfindlichkeit zurückgenommen wird.
Ausrichtung S6/S6T/S6R-x-C
Montieren Sie den Sensor u. drehen Sie den Trimmer auf Minimum:
Die grüne LED ist ein, die rote LED ist aus.
Plazieren Sie das Objekt vor dem Sensor. Drehen Sie den Trimmer im Uhrzeigersinn bis die rote LED leuchtet *(Objekt detektiert; Stellung A)*.
Entfernen Sie das Objekt, die rote LED erlischt. Drehen Sie den Trimmer im Uhrzeigersinn bis die rote LED leuchtet *(Hintergrund detektiert; Stellung B)*. Erreichen Sie Maximum Stellung, wird der Hintergrund nicht detektiert. Drehen sie nun den Trimmer, genau mittig zwischen Stellung A und B, in Stellung C.



Ausrichtung S6/S6T/S6R-5-M25
Montieren Sie den Sensor u. drehen die Einstellschraube auf Maximun.
Plazieren Sie das Objekt, etwas weiter weg als gewünscht, vor dem Sensor. Einstellschraube gegen Uhrzeigersinn drehen bis Sensor schaltet. Einstellung kontrollieren indem das Objekt hin und herbewegt wird. Wir empfehlen beim Betrieb darauf zu achten, das die grüne LED ständig leuchtet.

TEST FUNKTION (S6/S6T-5-G)

Die Testeingänge TEST+ und TEST- unterbrechen die Sendeimpulse des Senders und ermöglicht dadurch ein Fünktionsprüfung.
Der Ausgang am Empfänger muss bei jeder Aktivierung dieses Testes und bei freier Lichtstrecke schalten. Der Spannungsbereich beträgt 10-30 Vdc (Test+) bzw. 0 Vdc (Test-), wobei die Polaritäten einzuhalten sind.

ALARM FUNKTION (S6/S6T-5-F)

Der Alarmausgang wird aktiviert, sobald das empfangene Signal für mehr als 3 Sekunden unterhalb der Funktionsreserve (30% grösser als die Schaltschwelle des Ausganges) liegt.

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 - 2023 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.

806001130 Rev. A

SERIE S6
MANUALE ISTRUZIONI

CONTROLLI

LED DI USCITA
Il led rosso indica lo stato dell'uscita.

LED STABILITY (S6/S6T/S6R-x-M25)
Il led verde di stabilità acceso indica che il segnale ricevuto ha un margine di sicurezza maggiore del 30% rispetto al valore di commutazione dell'uscita.

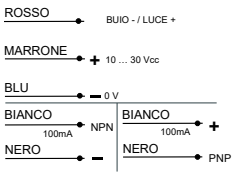
TRIMMER DI SENSIBILITÀ (S6/S6T/S6R-x-A/B/C/F/T)
VITE DI REGOLAZIONE (S6/S6T/ S6R-5-M25)
Questo controllo permette di regolare la sensibilità (trimmer) o la distanza di soppressione (vite); la distanza operativa aumenta ruotando il controllo in senso orario.

TRIMMER BUIO/LUCE (S6-1-A/B/C/F/T)
Ruotando il trimmer da un estremo all'altro è possibile impostare la modalità BUIO o LUCE.
***ATTENZIONE**: La rotazione massima dei trimmer è limitata a 270°. Non forzare oltre le posizioni massima e minima, in particolare non esercitare una torsione maggiore di 40 Nmm.*

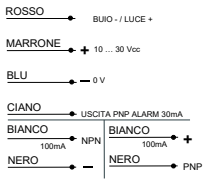
LED POWER ON (S6/S6T-x-G)
Il led rosso segnala che il sensore è in funzione.

CONNESSIONI

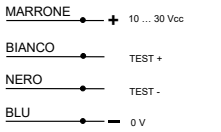
S6-5-A/B/C/M/T



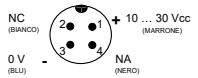
S6-5-F



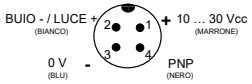
S6-5-G



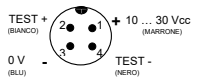
S6R-5-A/B/C/F/M/T



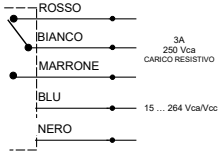
S6T-5-A/B/C/F/M/T



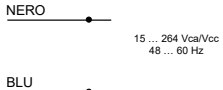
S6T-5-G



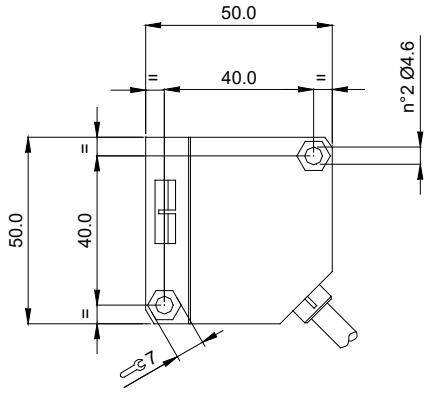
S6-1-A/B/C/F/T

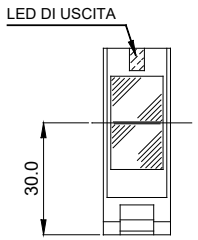


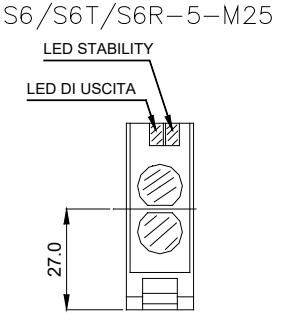
S6-1-G

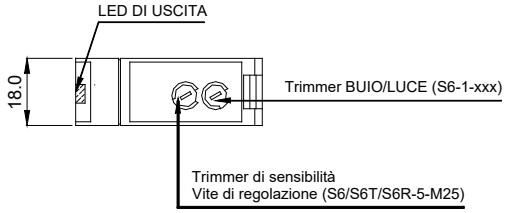


DIMENSIONI D'INGOMBRO

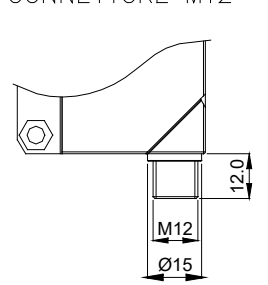








mm



DATI TECNICI

	S6/S6T/S6R-5-xx	S6-1-xx
Tensione di alimentazione:	10 … 30 Vcc valori limite	15 … 264 Vca/Vcc (48 … 60 Hz) valori limite
Tensione di ripple:	2 Vpp max.	-
Assorbimento (esclusa corrente di uscita):	30 mA max.	40 mA max.
Uscite:	***S6***: NPN/PNP; 30 Vcc max. ***S6T***: PNP; 30 Vcc max. ***S6R***: NPN o PNP NA /NC; 30 Vcc max.	Relè 1 contatto NA e NC 250 Vca, 30 Vcc carico minimo: 5 Vcc, 10 mA
Corrente di uscita:	100 mA max. (protezione contro il cortocircuito)	3 A max. (carico resistivo)
Tensione di saturazione dell'uscita:	1.5 V max. (uscita NPN/PNP)	-
Tempo di risposta:	1 ms max. / 2 ms max. mod. F/G	30 ms max.
Frequenza di commutazione:	500 Hz max. / 250 Hz max. mod. F/G	2 Hz max.
Indicatori:	led di USCITA (ROSSO) / led STABILITY (VERDE) mod. M25 / led POWER ON (ROSSO) mod. G	
Impostazione:	trimmer di sensibilità escluso mod. G/M10 vite di regolazione mod. M25	trimmer di sensibilità escluso mod. G trimmer regolazione buio/luce escluso mod. G
Temperatura di funzionamento:	-25 … 55 °C	
Temperatura di immagazzinamento:	-25 … 70 °C	
Protezione contro la scossa elettrica:	Classe 2	Classe 1
Distanza operativa (valori minimi):	A6 0.1 … 6 m su R2 / B5 0.1 … 5 m su R2 / T1: 0.1 … 1 m su R2 C90: 1 … 90 cm / C200: 1 … 200 cm M10: 3 … 10 cm / M25: 3 … 25 cm F20/G20: 0 … 20 m	
Tipo di emissione:	infrarossa (880 nm) / rossa (660nm) mod. B/T/M10	
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)	
Selezione BUIO/LUCE:	tramite cavo o connettore	tramite trimmer
Materiale contenitore:	ABS UL 94V-O	
Materiale lenti:	PMMA Metacrilato	
Protezione meccanica:	IP65	
Collegamenti:	cavo di lungh. 2 m ∅ 6 mm vers.S6-1 e ∅ 5 mm vers.S6-5 / connettore M12 a 4 poli vers.S6T/S6R	
Peso:	160 g. max. versioni a cavo / 40 g. max. vers. a connettore	

REGOLAZIONI

Le procedure descritte di seguito sono valide per la modalità LUCE.

Allineamento S6/S6T/S6R-x-A/B/T
Posizionare il sensore ed il riflettore su lati opposti.
Regolare il trimmer della sensibilità al massimo. Determinare i punti di accensione e spegnimento del led rosso (OUT) in direzione verticale e orizzontale, e fissare il sensore al centro tra i punti rilevati.
Se necessario, ridurre la sensibilità per individuare oggetti molto piccoli o trasparenti. Per migliorare l'allineamento, ripetere la procedura sopra descritta riducendo progressivamente la sensibilità.

Allineamento S6/S6T/S6R-x-F/G
Posizionare i sensori su lati opposti.
Regolare il trimmer della sensibilità al massimo. Determinare i punti di accensione e spegnimento del led rosso (OUT) in direzione verticale e orizzontale, 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.

Allineamento S6/S6T/S6R-x-C
Posizionare il sensore con il trimmer della sensibilità al minimo:
il led rosso è spento.



Porre di fronte al sensore l'oggetto che deve essere rilevato. Ruotare il trimmer della sensibilità in senso orario finché il led rosso si accende *(Condizione di oggetto rilevato, pos.A)*. Togliere l'oggetto, il led rosso si spegne.
Ruotare il trimmer in senso orario fino all'accensione del led rosso *(Condizione di sfondo rilevato, pos.B)*.
Il trimmer raggiunge il massimo se lo sfondo non viene rilevato.
Regolare il trimmer in posizione intermedia, pos.C, tra le due posizioni pos.A e pos.B.

Allineamento S6/S6T/S6R-5-M25
Posizionare il sensore con la vite di regolazione della distanza al massimo. Porre l'oggetto che deve essere rilevato ad una distanza lievemente superiore alla massima desiderata. Ruotare la vite in senso antiorario fino alla commutazione del sensore. Avvicinare ed allontanare l'oggetto per verificare la regolazione; aggiustare finemente se necessario. È preferibile che il led di stabilità sia acceso.

FUNZIONE TEST (S6/S6T-5-G)

Gli ingressi TEST+ e TEST- possono essere usati per disattivare l'emettitore e verificare il corretto funzionamento del sistema.
Attivando il test quando non vi sono oggetti interposti l'uscita del ricevitore deve commutare. La tensione da applicare agli ingressi è compresa nel campo 10 … 30 Vcc, rispettando le polarità.

FUNZIONE ALARM (S6/S6T-5-F)

L'uscita di allarme si attiva (ON) quando il segnale ricevuto rimane per più di 3 secondi privo di un margine di sicurezza (30% rispetto al valore di commutazione dell'uscita).

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

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

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

Per informazioni sullo smaltimento delle apparecchiature elettriche ed elettroniche (WEEE) consultare il sito Web www.datasensing.com.

© 2007 - 2023 Datasensing S.r.l ♦ 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 Datasensing S.r.l. ♦ Datasensing e il logo Datasensing sono marchi di Datasensing S.r.l. ♦ Datalogic e il logo Datalogic sono marchi registrati di Datalogic S.p.A. depositati in diversi paesi, tra cui U.S.A. e UE.

806001130 Rev. A

DATALOGIC

SERIE S6

MANUEL D'INSTRUCTIONS

CONTRÔLES

LED DE SORTIE
La LED rouge indique l'état de la sortie.

LED DE STABILITE (S6/S6T/S6R-5-M25)
La LED verte indique que le signal reçu a une marge de sécurité de 30% supérieure à la valeur de commutation de la sortie.

POTENTIOMETRE DE REGLAGE (S6/S6T/S6R-x-A/B/C/F/T)
VIS D'AJUSTEMENT (S6/S6T/S6R-x-M25)

Ce contrôle peut-être utilisé pour ajuster la sensibilité (potentiomètre) ou régler la distance de détection en augmentant dans le sens horaire.

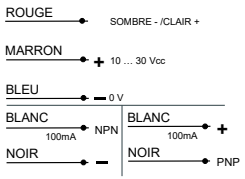
COMMUTATEUR CLAIR/SOMBRE (S6-1-A/B/C/F/T)
Le mode CLAIR/SOMBRE peut être sélectionné par rotation du commutateur dans le sens horaire ou inverse.

ATTENTION: *La rotation du potentiomètre est limitée à 270° par un arrêt mécanique. Ne pas appliquer une torsion excessive (max 40 Nmm).*

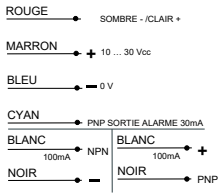
LED D'ALIMENTATION (S6/S6T-x-G)
La LED rouge indique que le détecteur fonctionne.

CONNEXIONS

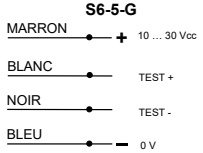
S6-5-A/B/C/M/T



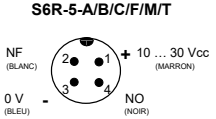
S6-5-F



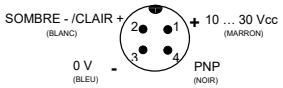
S6-5-G



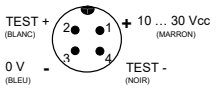
S6R-5-A/B/C/F/M/T



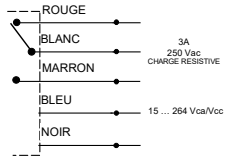
S6T-5-A/B/C/F/M/T



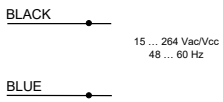
S6T-5-G



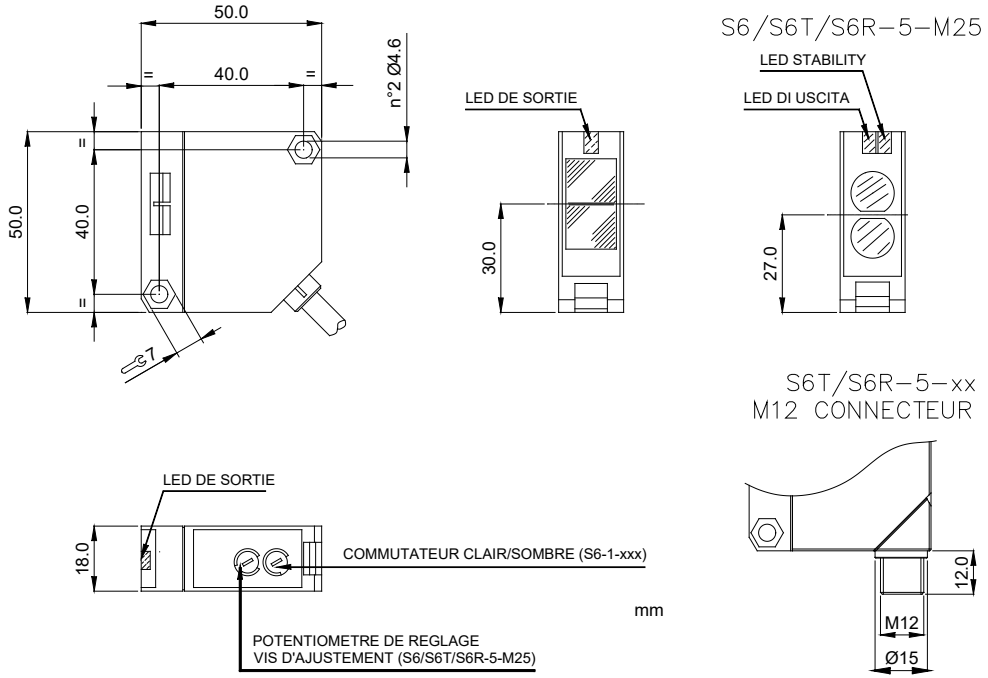
S6-1-A/B/C/F/T



S6-1-G



DIMENSIONS



mm

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

	S6/S6T/S6R-5-xx	S6-1-xx
Alimentation:	10 … 30 Vcc valeurs limites	15 … 264 Vca (48 … 60 Hz) valeurs limites
Ondulation:	2 Vpp max.	-
Consommation (Hors courant de sortie):	30 mA max.	40 mA max.
Sortie:	***S6***: NPN/PNP; 30 Vcc max. ***S6T***: PNP; 30 Vcc max. ***S6R***: NPN ou PNP NF/NO; 30 Vcc max.	Relais 1 NO et Nf contact 250 Vca, 30 Vcc charge min.applicable: 5 Vcc, 10 mA
Courant de sortie:	100 mA max. (protection contre les courts-circuits)	3 A max. (charge résistive)
Tension de saturation en sortie:	1.5 V max. (sortie NPN/PNP)	-
Temps de réponse:	1 ms max. / 2 ms max. mod. F/G	30 ms max.
Fréquence de commutation:	500 Hz max. / 250 Hz max. mod. F/G	2 Hz max.
Indicateurs:	LED DE SORTIE (ROUGE) / LED DE STABILITE (VERTE) mod. M25 / LED D'ALIMENTATION (ROUGE) mod. G	
Ajustement:	potentiomètre de réglage hors mod. G/M10 vis de réglage mod. M25	potentiomètre de réglage hors mod. G commutateur CLAIR/SOMBRE hors mod. G
Température de fonctionnement:	-25 … 55 °C	
Température de stockage:	-25 … 70 °C	
Protection contre les chocs électriques:	Classe 2	Classe 1
Distance de détection (minimum):	A6 0.1 … 6 m sur R2 / B5 0.1 … 5 m sur R2 / T1: 0.1 … 1 m sur R2 C90: 1 … 90 cm / C200: 1 … 200 cm M10: 3 … 10 cm / M25: 3 … 25 cm F20/G20: 0 … 20 m	
Type d'émission:	INFRAROUGE (880 nm) / ROUGE (660 nm) mod. B/T/M10	
Réjection à la lumière ambiante:	EN 60947-5-2	
Vibrations:	0.5 mm amplitude, 10 … 55Hz fréquence, pour chaque axes (EN60068-2-6)	
Résistance aux chocs:	11 ms (30 G) 6 chocs pour chaque axes (EN60068-2-27)	
Sélection CLAIRE/SOMBRE:	câble ou connecteur	commutateur
Boîtier:	ABS UL 94V-O	
Lentilles:	PMMA plastique	
Indice de protection:	IP65	
Connexions:	2 m câble ∅ 6 mm vers. S6-1 et ∅ 5 mm vers. S6-5 / connecteur M12 4-pôles vers. S6T/S6R	
Poids:	160 g. max. versions câble / 40 g. max. versions connecteur	

REGLAGES

La procédure suivante est réalisée en mode CLAIR.

Alignement S6/S6T/S6R-x-A/B/T
Positionner le détecteur et le réflecteur sur la face opposée.
Tourner le potentiomètre de sensibilité au maximum. Trouver le point où la LED ROUGE (OUT) commute ON et OFF dans les deux positions verticales et horizontales, et fixer le détecteur au centre de ces deux points. L'opération est optimisée quand les deux LEDs s'allument.
Si nécessaire, réduire la sensibilité pour détecter les très petits objets.
Pour améliorer l'alignement, répéter la procédure décrite ci-dessus en réduisant progressivement la sensibilité.

Alignement S6/S6T/S6R-x-F/G
Positionner les détecteurs sur les faces opposées.
Tourner le potentiomètre de sensibilité au maximum. Trouver le point où la LED ROUGE (OUT) commute ON et OFF dans les deux positions verticales et horizontales, et fixer le détecteur au centre de ces deux points. L'opération est optimisée quand les deux LEDs s'allument.
Si nécessaire, réduire la sensibilité pour détecter les très petits objets.
Pour améliorer l'alignement, répéter la procédure décrite ci-dessus en réduisant progressivement la sensibilité.

Alignement S6/S6T/S6R-x-C
Positionner le capteur et tourner la sensibilité au minimum:
La LED verte s'allume, La LED rouge est éteinte.



Placer la cible à l'opposé du capteur. Tourner la sensibilité du potentiomètre dans le sens horaire jusqu'à ce que la LED rouge s'allume *(Etat de détection de la cible, pos.A)*.
Oter la cible, la LED rouge s'éteint. Continuer à tourner la sensibilité du potentiomètre dans le sens horaire jusqu'à ce que la LED rouge s'allume. *(Etat de l'arrière plan détecté, pos.B)*.
Le potentiomètre est bien positionné si l'arrière plan n'est pas détecté.
Pour cela, tourner le potentiomètre à la position intermédiaire C, entre A et B la LED Verte doit être allumée.

Alignement S6/S6T/S6R-5-M25
Positionner le détecteur et tourner la vis de réglage au maximum.
Placer la cible à l'opposé du capteur à la plus grande distance souhaitée. Tourner la vis dans le sens anti-horaire jusqu'à ce que la sortie commute. Vérifier le réglage en déplaçant la cible près et éloignée du détecteur. Ajuster le réglage si nécessaire.
Il est recommandé de fonctionner avec la LED de STABILITE allumée.

FONCTION TEST (S6/S6T-5-G)

Les entrées TEST+ et TEST- peuvent être utilisées pour inhiber l'émetteur et vérifier que le système fonctionne correctement. La sortie du récepteur devra commuter quand le test est activé alors que le faisceau est ininterrompu. L'alimentation de l'entrée activée est comprise entre 10 … 30 Vcc en respectant la polarité.

FONCTION ALARME (S6/S6T-5-F)

La sortie alarme commute lorsque le signal reçu demeure sans marge de sécurité (30% supérieure à la valeur de commutation de la sortie) pendant plus de 3 secondes.

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.

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

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

Pour toute information relative à l'élimination des déchets électroniques (WEEE), veuillez consulter le site internet www.datasensing.com.

© 2007 – 2023 Datasensing S.r.l. ♦ 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 Datasensing S.r.l. ♦ Datasensing et le logo Datasensing sont des marques de commerce de Datasensing S.r.l. ♦ 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.

806001130 Rev. A