

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.

COMMUTEUR 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.

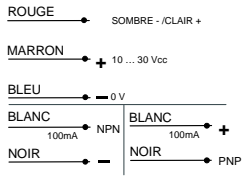
ATTENTION: La rotation du potentiomètre est limitée à 270° par un arrêt mécanique. Ne pas appliquer une torsion excessive (max 40 Nm).

LED D'ALIMENTATION (S6/S6T-x-G)

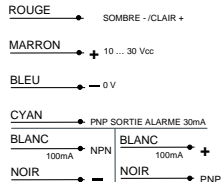
La LED rouge indique que le détecteur fonctionne.

CONNEXIONS

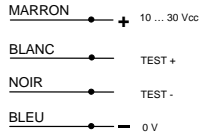
S6-5-A/B/C/M/T



S6-5-F



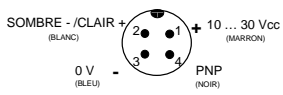
S6-5-G



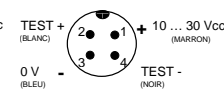
S6R-5-A/B/C/F/M/T



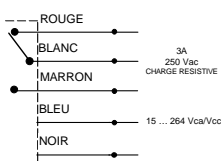
S6T-5-A/B/C/F/M/T



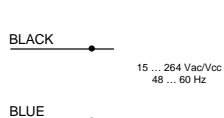
S6T-5-G



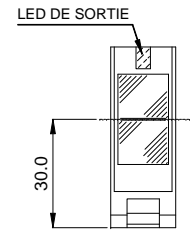
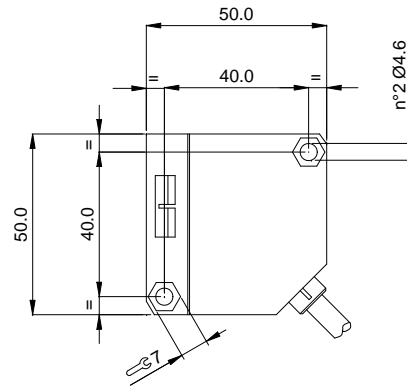
S6-1-A/B/C/F/T



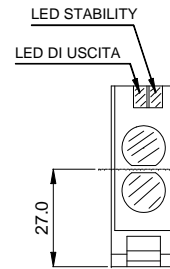
S6-1-G



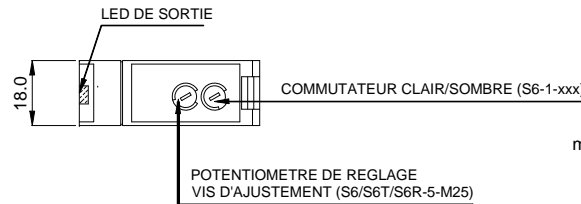
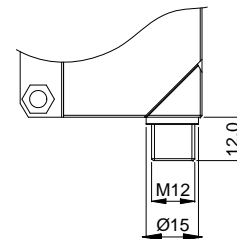
DIMENSIONS



S6/S6T/S6R-5-M25



S6T/S6R-5-xx M12 CONNECTEUR



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 Ø 6 mm vers. S6-1 et Ø 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.

DECLARATION DE CONFORMITE

Nous, DATALOGIC AUTOMATION déclarons sous notre seule responsabilité que ses produits sont conformes aux Directives et amendements successifs: 2004/108/CE.



GARANTIE

DATALOGIC AUTOMATION garantit ses produits exempts de défauts. DATALOGIC AUTOMATION réparera ou remplacera gratuitement chaque produit de sa fabrication et présentant un défaut et retourné à l'usine durant une période de garantie de 36 mois à partir de la date de fabrication. Cette garantie ne couvre pas les dommages des produits n'impliquant pas notre fabrication.

DATALOGIC AUTOMATION

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

Tel: +39 051 6765611 - Fax: +39 051 6759324

www.automation.datalogic.com e-mail: info.automation@datalogic.com

DATALOGIC AUTOMATION protège l'environnement. Papier recyclé à 100%. DATALOGIC AUTOMATION se réserve le droit d'apporter des modifications et des améliorations.

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.