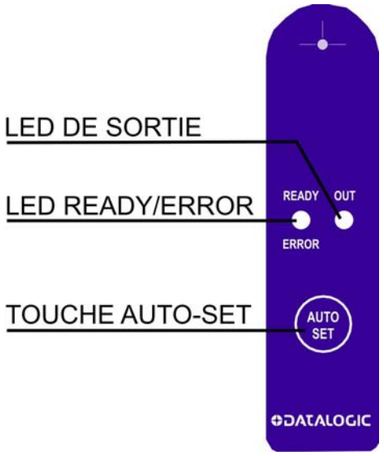
SR21-IR / SR21-RG
MANUEL D'INSTRUCTION

CONTROLES

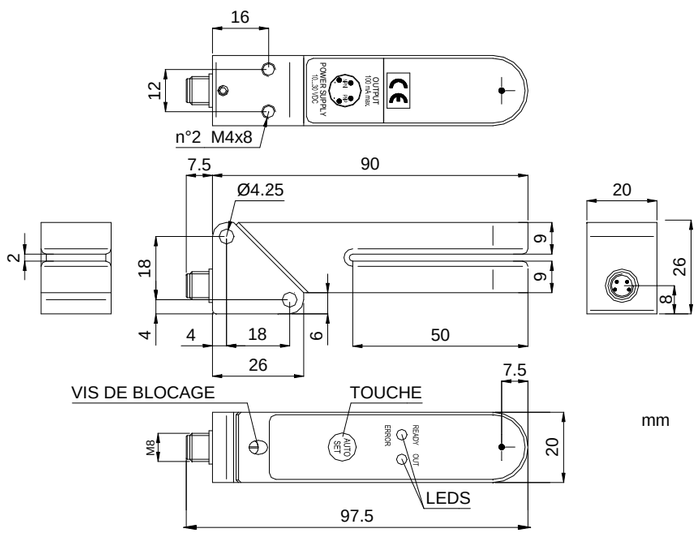
LED DE SORTIE (jaune)
Une LED jaune allumée signale l'activation de la sortie.

LED READY/ERROR (ROUGE/VERTE)
Une LED verte allumée de manière permanente signale l'état du fonctionnement normal du détecteur.
Voir paragraphe “REGLAGES” pour les indications à suivre au cours des différents mode de configuration.
Une LED rouge allumée de manière permanente ou clignotante signale dans tous les cas une condition d'erreur.
Voir le paragraphe “SIGNALISATION DES ERREURS” pour les indications utiles pendant les différentes étapes du fonctionnement.

TOUCHE AUTO-SET
Active les différents modes de configuration à l'aide des signalisations de la led READY-ERROR.
L'action sur la touche AUTO-SET peut être “courte”, si l'appui est inférieur à 3 sec., ou “longue” si l'appui dépasse cette durée.
Voir paragraphe “REGLAGES” pour son mode d'emploi.



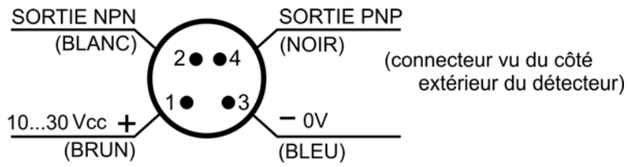
DIMENSIONS D’ENCOMBREMENT



REMARQUE
Pour installer le détecteur avec connecteur à 90°, desserrer la vis de blocage et tourner le bloc de fixation en sens antihoraire ; l'opération terminée, resserrer à fond la vis de blocage.

CONNEXIONS

Connecteur M8



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Alimentation:	10…30 Vcc protection contre l'inversion de polarité
Tension d'ondulation:	2 Vpp max.
Consommation (hors courant de sortie):	55 mA max.
Sorties :	NPN et PNP sur pôles différents ; résistance de forçage au niveau haut/bas = 33 KΩ
Courant de sortie :	100 mA max. avec protection contre le court-circuit
Tension de saturation de la sortie :	2 V max. avec NPN 2 V max. avec NPN (valeurs au courant maximum de sortie)
Temps de réponse :	20 µs max.
Fréquence de commutation	25 kHz max.
Temps de montée :	1 µs (NPN ; R = 1 KΩ)
	120 µs (NPN ; C = 4.7 nF) résistance interne de forçage au niveau haut 33 KΩ
Temps de descente :	1 µs (PNP ; R = 1 KΩ)
	120 µs (PNP ; C = 4.7 nF) résistance interne de forçage au niveau bas 33 KΩ
Humidité :	35…85 % sans condensation
Indicateurs :	led bicolore READY/ERROR (verte/rouge) LED DE SORTIE (jaune)
Configuration :	Touche AUTO-SET
Sauvegarde de données :	mémoire non volatile EEPROM
Température opérationnelle:	-20 … 60°C
Température de stockage:	-20 … 70 °C
Fréquence d'émission :	clair modulée à 50 kHz ±10%
Type d'émission :	infrarouge 880 nm visible rouge/verte (633 nm/570 nm)
Réjection lumière ambiante:	Selon EN 60947-5-2
Ecartement :	2 mm
Limites de l’objet détectable :	largeur min. 0.5 mm
Matériau boîtier	Zamak
Matériau lentilles:	Verre
Protection mécanique :	IP65
Connexions :	connecteur M8 à 4 pôles
Poids :	115 g.

REGLAGES

Configuration statique (EN MANUEL)
Conseillée si les conditions entraînent des profils irréguliers de transparence, elle exige la saisie séparée de l’étiquette et du support avec positionnement manuel.
Le résultat optimal s'obtient en saisissant la zone la plus transparente de l’étiquette et celle la plus opaque du support.

Etapes de configuration :

1) Led lumière verte constante , positionner l'étiquette dans la fente du détecteur, si l'on souhaite que la sortie s'active au niveau de l'étiquette (sortie NORMALE), ou positionner le support, si l'on souhaite que la sortie s'active au niveau du support (sortie INVERSEE). Quant au centrage, se servir des marques de repère.
2) Appuyer brièvement sur la touche AUTO SET. La led verte et la led jaune s'éteignent. C'est ainsi que commence la phase de saisie de l'objet qui ne doit pas être bougé avant que la led verte ne clignote rapidement.
3) Quand la led verte clignote, positionner le second objet (support ou étiquette) dans la fente du détecteur se servant des marques de repère pour son centrage.
4) Appuyer brièvement sur la touche AUTO SET. La led verte s'éteint. C'est ainsi que commence la phase de saisie du second objet qui ne doit pas être bougé avant que la led verte ne s'allume en clignotement rapide.
5) L'allumage permanent de la led verte READY signale que le détecteur a constaté un degré suffisant de contraste entre l'étiquette et le support. Le détecteur peut fonctionner dans la nouvelle configuration. Toute signalisation différente indique une condition d'erreur due à une détection de contraste insuffisante.

Configuration statique uniquement du support (EN MANUEL)
Elle convient dans des conditions moins critiques, où l'étiquette résulte totalement opaque et si l'on souhaite que la sortie s'active au niveau de l'étiquette. Elle exige la saisie uniquement du support avec positionnement manuel.

Etapes de configuration :

1) Led verte allumée de manière permanente, positionner le support dans la fente du détecteur, se servant des marques de repère pour son centrage.
2) Appuyer brièvement sur la touche AUTO SET. La led verte et la led jaune s'éteignent. C'est ainsi que commence la phase de saisie du support qui ne doit pas être bougé avant que la led verte ne s'allume en clignotement rapide.
3) Quand la led verte clignote, appuyer longtemps sur la touche AUTO-SET jusqu'à ce que la led verte clignote en produisant trois éclats rapides intercalés d'une pause. On peut alors relâcher la touche.
4) L'allumage permanent de la led verte READY signale que le détecteur a constaté un degré suffisant de transparence du support. Le détecteur peut fonctionner dans la nouvelle configuration en activant la sortie au niveau de l’étiquette (sortie NORMALE). Toute signalisation différente indique une condition d'erreur due à la transparence insuffisante du support.

Configuration dynamique avec sortie NORMALE ou INVERSEE
La programmation doit se faire au cours du glissement normal de la bande à étiquettes dans la fente du détecteur. Elle convient aux étiquettes et supports ayant un degré de transparence assez uniforme.

Etapes de configuration :

1) Led verte allumée de manière permanente, mettre en marche le glissement de la bande à étiquettes dans la fente du détecteur.
2) Appuyer longtemps sur la touche AUTO-SET jusqu'à ce que la led verte commence à clignoter lentement.
3) Relâcher la touche, le détecteur commence la saisie du degré de transparence des étiquettes ainsi que du support en mouvement, par cycles d'env. 2 sec. : laisser le détecteur en cours de saisie pour un temps assez long afin d'assurer la détection d'autant de points que possible. La durée de cette phase dépend de la vitesse de la bande et de la taille des étiquettes et du support.
4) Configuration avec sortie NORMALE : appuyer brièvement sur la touche AUTO SET. L'allumage permanent de la led verte READY signale que le détecteur a constaté un degré suffisant de contraste entre l'étiquette et le support. Le détecteur commence à fonctionner dans la nouvelle Configuration et la sortie s'active au niveau de l’étiquette. Toute signalisation différente indique une condition d'erreur due à une détection de contraste insuffisante.
5) Configuration avec sortie INVERSEE : appuyer longtemps sur la touche AUTO-SET jusqu'à ce que la led verte clignote en produisant trois éclats rapides intercalés d'une pause. La touche relâchée, l'allumage permanent de la led verte READY signale que le détecteur a constaté un degré suffisant de contraste entre l’étiquette et le support. Le détecteur commence à fonctionner dans la nouvelle configuration et la sortie s'active au niveau du support. Toute signalisation différente indique une condition d'erreur due à une détection de contraste insuffisant.

SIGNALISATION DES ERREURS

LED READY-ERROR en clignotement lent et basculant de rouge à vert: indique que la configuration (statique ou dynamique) n'a pas abouti à cause de faible transparence ou contraste entre étiquette et support. Dans ce cas le détecteur garde la configuration précédente et on peut reprendre le fonctionnement normal avec appui et relâchement de la touche AUTO-SET.

LED READY-ERROR rouge clignotant à vitesse moyenne: au cours du fonctionnement normal et uniquement si la sortie est active, indique un court-circuit ou une surcharge des sorties ou une faible tension d'alimentation. L’indication disparaît aussitôt après l'élimination de la cause.

VERROUILLAGE ET DEVERROUILLAGE DE LA TOUCHE

La touche peut être verrouillée pour empêcher toute manoeuvre accidentelle au cours du fonctionnement normal du détecteur. Le verrouillage est gardé même après la mise hors et puis remise sous tension du détecteur. Voici les opérations de verrouillage et déverrouillage :

1) Détecteur hors tension appuyer et garder l'appui sur la touche AUTO-SET
2) Mettre le détecteur sous tension en gardant l'appui sur la touche. Le détecteur inverse l'état actuel : si la touche n'était pas bloquée, il active le verrouillage et la led rouge s'allume de manière permanente, alors que si la touche était déjà bloquée le détecteur la déverrouille et la led verte s'allume de manière permanente.
3) Le détecteur commence à fonctionner normalement selon sa configuration. Si la touche est bloquée, il ne sera toutefois pas possible de changer de configuration jusqu'à son déverrouillage.

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 garantie 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.it@datalogic.com

DDATALOGIC 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.

826003051 Rev.C
© Copyright Datalogic 2007-2009