

RETRO+SMART™

*Capteur d'objet
clair haute
performance*

**SMARTEYE®
RETRO+SMART™**

High Performance
Clear Object Sensor

**Model
RSRC-1**

WIRING:

12 to 24 VDC

RED — Positive

BLACK — Negative

GREEN — PNP

WHITE — NPN

BLUE — Remote Emitter



TRI-TRONICS®

MADE IN THE USA

800.333.3333

par



TRI-TRONICS®

1-813-886-4000

info@ttco.com • ttco.com

Aucune réflexion sur les objets brillants



DÉTECTION FIABLE D'OBJETS TRANSPARENTS ET BRILLANTS

Le capteur rétro réfléchissant **TRI-TRONICS® RETROSMART™** est optimisé pour détecter des récipients translucides/transparents et des objets brillants. Vous pouvez compter sur la capacité du **RETROSMART™** à détecter de façon fiable tout objet, quelle que soit sa taille ou sa forme, d'une extrémité à l'autre et ce sans générer de signaux fantômes, ce qui est une condition requise lorsque la tâche implique la surveillance de la fluidité d'une ligne de production. Le faisceau de lumière rouge du capteur assure la précision de la détection du bord d'un produit afin de déclencher le processus automatisé, comme le remplissage, la mise en place du couvercle, de l'étiquette ou du codage.

Plusieurs des fonctions actuelles de contrôle industriel nécessitent un capteur qui peut détecter de façon fiable la position ou la présence de conteneurs transparents. Le **RETROSMART™** fournira une réponse unique non parasitée pour chaque conteneur transparent qui passe, indépendamment de sa taille, de sa forme ou du fait qu'il soit vide ou plein.

Imaginez...dirigez simplement le faisceau de lumière rouge du capteur **RETROSMART™** vers le réflecteur et pressez le bouton AUTOSET™ une fois. Maintenant laissez le système démarrer et observez le capteur détecter n'importe quelle taille de bouteille en plastique remplie d'eau, sans avoir à vous inquiéter de ratages de détection ou d'émission de double signaux. Lorsque le rendement d'une ligne entière de production dépend sur la performance d'un capteur photoélectrique, le **RETROSMART™** est le *bon* choix.



RETROSMART™



COMMENT CA MARCHE !

Le capteur **RETROSMART™** est équipé d'une source de lumière rouge et visible qui transmet un faisceau concentré de lumière. Lorsque le faisceau est dirigé vers le réflecteur cubique de haute qualité (AR6151, inclus avec chaque capteur), un rayon traversant est établi. Tout objet passant entre le capteur et le réflecteur va rompre le faisceau, générant un signal.

AVANTAGES DU CAPTEUR

Avec le **RETROSMART™** il est inutile de se préoccuper des courants d'air, de problèmes de chaleur, d'humidité ou d'objets aux formes irrégulières. Le capteur a un rendement élevé avec une portée de capture allant jusqu'à 8pi et un temps de réponse de 500 microseconde.

FONCTIONNALITÉS UNIQUES :

■ RÉGLAGE DE L'AUTOSET™

La routine de réglage de l'AUTOSET™ exige de l'utilisateur de presser un bouton, une seule fois ! Tout ce que vous devez faire est de pointer le capteur vers le réflecteur et de presser le bouton pour obtenir un réglage parfait.

■ REMOTE AUTOSET™

Pour effectuer un AUTOSET™ du capteur à distance, branchez un contact momentané entre l'entrée de l'AUTOSET™ et la borne négative, tel qu'indiqué sur le diagramme de câblage. Une commande AUTOSET™ à distance va dupliquer le dernier AUTOSET™ manuel.

■ SGA™ SÉLECTION DE GAIN AUTOMATIQUE

Cette fonction unique fournit une sélection numérique automatique du gain de l'amplificateur basé sur vos exigences de sensibilité de détection.

■ LST (Détection de la lumière)

Lorsque cette fonction est sélectionnée, le capteur va continuellement s'ajuster pour donner un niveau parfait de "8" sur l'indicateur de contraste. Vous n'avez qu'à le régler et oublier le reste.



Détection de conteneurs en plastique ou en verre transparents... pleins ou vides.



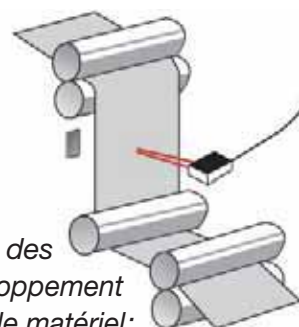
Détection d'objets brillants à haute vitesse.



Détection du bord d'objets à formes irrégulières sans signaux fantômes.

Applications de détections transparentes

- Film transparent
- Double feuille
- Joint



Recommandé pour des applications d'enveloppement et de manipulation de matériel; ne se disperse pas et ne réfléchit pas à travers des parois de verre jusqu'à une distance de 8pi (5,5m).

IMMUNITÉ IMPORTANTE À LA LUMIÈRE AMBIANTE, INCLUANT LES STROBOSCOPES

FONCTIONNALITÉS ET AVANTAGES :

- Conçu spécifiquement pour détecter des conteneurs en plastique ou en verre transparents/translucides, ainsi que des boîtes en métal brillant.
- Fonctionne en mode de rétro réflexion (rupture du faisceau), en utilisant un réflecteur à haute performance (réflecteur AR6151 inclus avec le capteur).
- Distance maximale (distance entre le capteur et le réflecteur) de 6po à 8pi (15.24 cm à 2.4 m).
- La routine de réglage AUTOSET™ nécessite simplement la pression d'un bouton avec le réflecteur en vue.
- La fonction de contrôle à distance de l'AUTOSET™ permet au capteur d'être réglé à distance.
- La fonction LST (Détection de la lumière) établit et maintient automatiquement un niveau "8" sur l'indicateur de contraste quels que soient les niveaux d'entrée.
- Boutons de verrouillage pour une opération inviolable.
- Sélection Lumière "ON"/Noir "ON" : baisser le bouton LT/DK pour changer l'état de sortie.
- L'indicateur de contraste de 8 DEL affiche l'état de rendement durant le mode de réglage et durant le cycle d'opération.



INDICATEUR DE CONTRASTE

NIVEAU 8 DE L'INDIC. DE CONTRASTE

Reste illuminé lorsque l'intensité du signal lumineux atteint 8 et plus

POINT DE DÉTECTION DE NIVEAU 4

Le niveau de sortie du détecteur bascule à l'état opposé lorsque le niveau du signal passe au-dessus ou en-dessous du niveau 4

NIVEAU 1 DE L'INDIC. DE CONTRASTE

S'éteint lorsque l'intensité du signal lumineux passe sous le niveau 1

BOUTON POUSSOIR - 3 FONCTIONS

1. LST (Détection de la lumière) Baisser et tenir 6 secondes pour changer d'état
2. État de sortie Lumière/Noir Baisser et relâcher après 2 secondes pour changer d'état
3. Ajustement manuel vers le bas Tapoter et relâcher par touches rapides de moins d'1/4 de seconde



INDICATEUR DE VERROUILLAGE

S'illumine lorsque les boutons sont verrouillés. Baisser les deux boutons pendant 2 secondes pour changer d'état

INDICATEUR LST

(Détection de la lumière) S'illumine lorsque la fonction LST est activée

INDICATEUR DU STATUT DE SORTIE

BOUTON POUSSOIR - 2 FONCTIONS

1. AUTOSET™ Baisser pendant 1 seconde pour initialiser la routine d'AUTOSET™
2. Ajustement manuel vers le haut Tapoter et relâcher par touches rapides de moins d'1/4 de seconde

Comment déterminer

CAPTEURS RETROSMART™

- RSR-1** Inclut un câble de 6pi (1.8 m) & un réflecteur AR6151
- RSRC-1** Inclut un connecteur en queue de cochon à 5 PIN de 6po & un réflecteur AR6151 (Câble supplémentaire requis)

RÉFLECTEUR À HAUTE PERFORMANCE INCLUS AVEC CHAQUE CAPTEUR

AR6151
61 x 51 mm



ACCESSOIRES

CÂBLES DE CONNEXION

Microcâble blindé à 5 fils, M-12

GSEC-6

Câble de 6pi (1,8 m) avec connecteur

GSEC-15

Câble de 15pi (4,6 m) avec connecteur

GSEC-25

Câble de 25pi (7,62 m) avec connecteur

GRSEC-6

Câble de 6pi (1,8 m)/connecteur à angle droit

GRSEC-15

Câble de 15pi (4,6 m)/connecteur à angle droit

GRSEC-25

Câble de 25pi (7,6 m)/connecteur à angle droit

GSEC-15

Câble non-métallique de 15pi (4,6 m)



Câble non blindé à 5 fils, M-12, premier prix

GSEC-2MU

5,5pi (2,0 m)
câble avec connecteur

GSEC-5MU

16,4pi (5,0 m)
câble avec connecteur



Rallonge de câble à 5 fils, M-12

GX-25

Rallonge de câble de 25pi (7,6 m)



FIXATION DE MONTAGE OPTIONNELLE EN ACIER INOXYDABLE



SEB-4

Note : Support rigide de capteur et réflecteur requis.

RÉFLECTEURS PRISMATIQUES À HAUTE PERFORMANCE OPTIONNELS NEMA 4, IP67

Montage à vis

Montage à colle



AR4060
40,5 x 60 mm



AR46
diamètre de 46 mm

Disques réfléchissants économiques avec collant adhésif

PRD1

1po x 0,03po (25 mm x 0,75 mm)

PRD2

2po x 0,03po (50 mm x 0,75 mm)



SPÉCIFICATIONS

TENSION D'ALIMENTATION

- 10 à 30 VCC
- Polarité protégée

SPÉCIFICATIONS DE COURANT

- 50 mA (sans charge)

TRANSISTORS DE SORTIE

- transistor de sortie (1) NPN et (1) PNP :
NPN : Tient jusqu'à 150 mA
PNP : Émet jusqu'à 150 mA
- Protection de court-circuit continu
- Sorties désactivées durant la mise sous tension (pour éviter de générer des signaux non contrôlés)

ENTRÉE DE LA COMMANDE À DISTANCE DE L'AUTOSET™

- Entrée à opto-isolation momentanée (10 mA)

TEMPS DE RÉPONSE

- Réponse à la lumière = 500 microsecondes
- Réponse au noir = 500 microsecondes

SOURCE DE LUMIÈRE DEL

- Rouge 660 nm
- à modulation d'impulsion

CONTRÔLE À BOUTON-POUSOIR

- Réglage de l'AUTOSET™ à "une pression" du bouton-poussoir
- Réglages fins avec des boutons "haut" et "bas"
- Activation/Désactivation du LST™ (Détection de la lumière)
- Sélection Lumière "ON" / Noir "ON"

PORTÉE

- Fonctionnement optimal de 6po à 8pi (15,24 cm à 2,4 m) de distance du réflecteur AR6151

HYSTÉRÉSIS

- Deux barres telles qu'affichées sur l'indicateur de contraste
Interrupteur de lumière = 5
Interrupteur de noirceur = 3

OPTIMISÉ POUR LA DÉTECTION D'OBJETS CLAIRS

IMMUNITÉ À LA LUMIÈRE

- Répond à la source lumineuse modulée en impulsions du capteur, résultant en une immunité importante à la plus grande partie de la lumière ambiante, incluant les stroboscopes à haute intensité

INDICATEURS DE DIAGNOSTIC

- Indicateur de contraste - Affichage à échelle de la réponse du capteur aux niveaux de contraste de la lumière (lumière/noirceur) sur un affichage à DEL de 8 barres
- Indicateur à DEL rouge de verrouillage (LOCK)
- DEL verte LST (Détection de la lumière)
- Indicateur du statut de sortie rouge

TEMPÉRATURE AMBIANTE

- -40° à 158° F (-40° à 70° C)

CONSTRUCTION ROBUSTE

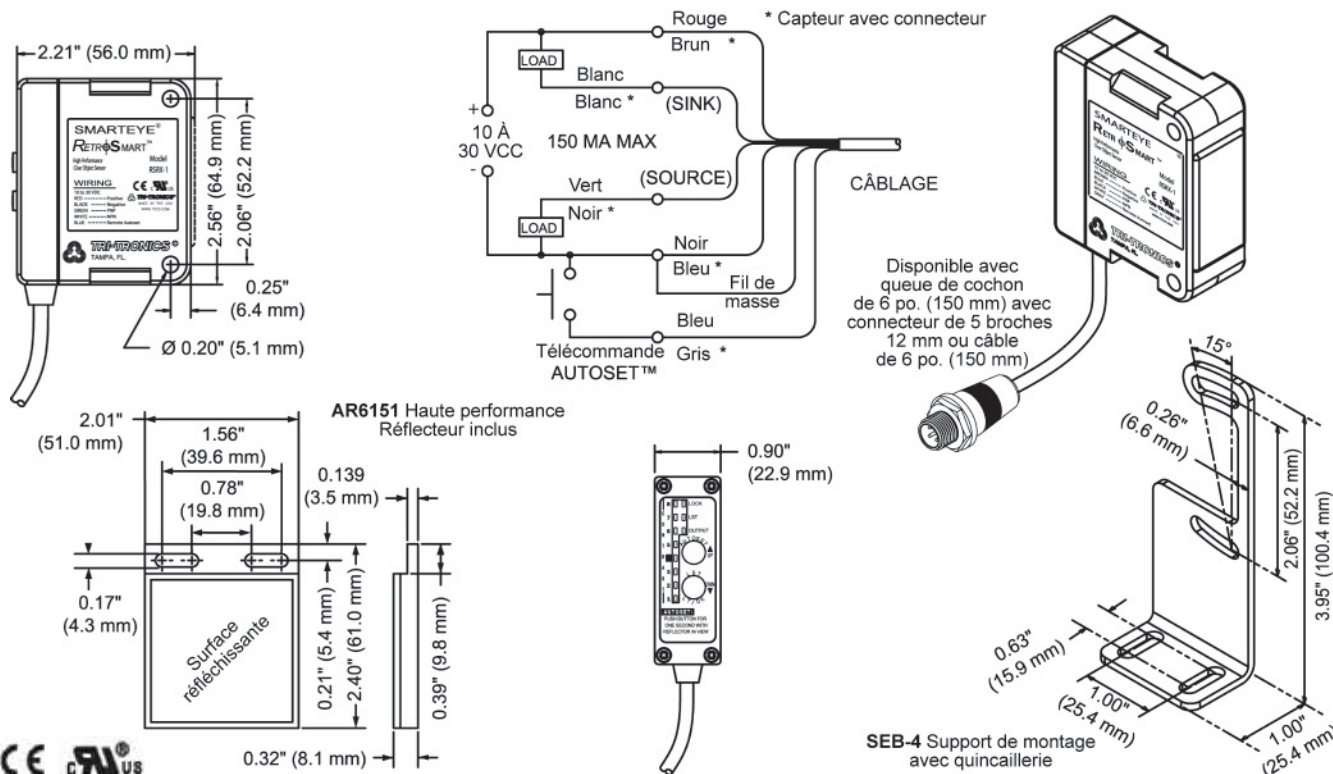
- Boîtier de polycarbonate à résistance élevée aux chocs et aux produits chimiques
- Imperméable, catégorie : NEMA 4, IP67

Produit sujet à modifications sans préavis.



CONNEXIONS ET DIMENSIONS

SMARTEYE® RETROSMART™



RETROSMART™



LE CAPTEUR RÉTRORÉFLÉCHISSANT FIABLE !

*Le capteur **RETROSMART™** est conçu pour éliminer les dispersions, réflexions et ratages de détection pour les applications suivantes:*

- Détection facile de bouteilles transparentes, pleines ou vides, sans rater de détection, et en éliminant les doubles détections
- Détection de toiles de plastique transparentes et de films transparents
- Distinction entre les feuilles simples et doubles de matériaux transparents, tels que le verre et le plastique
- Détection de canettes de métal brillant sans dispersions et réflexions



P.O. BOX 25135

TAMPA, FL 33622-5135 USA

1-813-886-4000

info@ttco.com • ttco.com

004-0129-01