

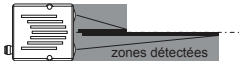
CAPTEUR DE PROXIMITE A DOUBLE TRIANGULATION

- Distance de détection réglable de : 50 à 600 mm
- Alimentation : 10 / 30 VDC
- Sorties : PNP / NPN
- Temporisation du signal de sortie
- Grande précision en distance



Description :

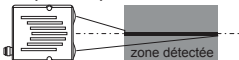
- Quatre modes d'opération :
 - deux capteurs indépendants à triangulation (A, B)



- immunité aux réflexions (A and B)



- contrôle de distance (A xor B)



- détection d'objets contrastés (A or B)

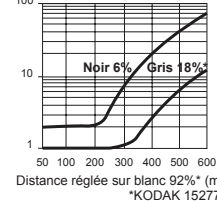


- Temporisation
- Fonction directe / inverse
- Sorties universelles
- Version câble ou connecteur M8

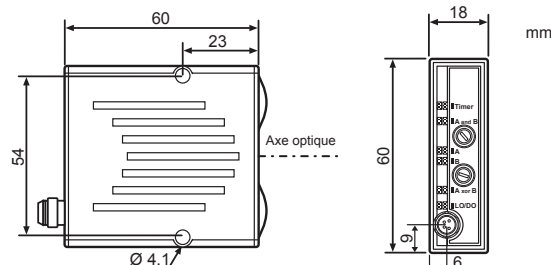
Applications :

- Contrôle de remplissage (A xor B)
- Détection d'objets sur convoyeur avec arrière-plan réfléchissant (A and B)

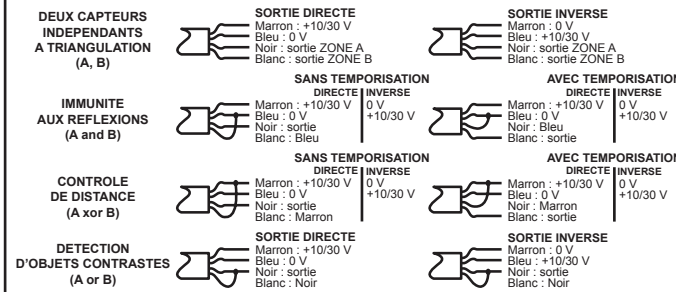
ECART DE DETECTION (mm) (typique)



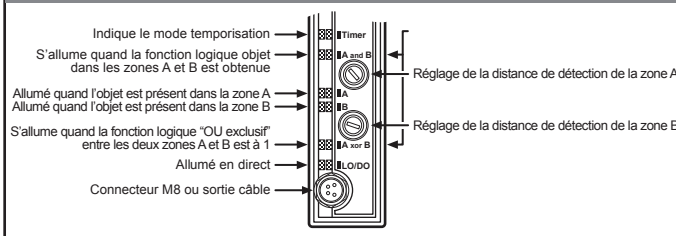
Encombrement



Raccordements et Sorties



Réglages et Visualisation



Caractéristiques Techniques

Alimentation	tension d'utilisation	10 / 30 VDC
	ondulation	< 10% dans la plage de tension autorisée
Temps de réponse	consommation	< 1,5 watts
	t _{on} ou t _{off}	< 1,8 ms
	fréquence de commutation	370 Hz
Sorties	courant max. nominal	100 mA
	tension résid. sous 100 mA	< 2 V
	tension résid. sous 10 mA	< 1 V
Emission	LED modulée	infra-rouge, faisceau ø 15 mm
Temporisation	pour A and B / A xor B	durée minimum de changement d'état de sortie 40 ms
Température	d'utilisation	0 à 50° C
	de stockage	-20 à 80° C
Tenue aux lumières parasites	lampe à incandescence	> 30 cm pour une lampe 100 W / 220 Vac
	lumière naturelle	> 50 cm pour une lampe à iode 75 W / 12 Vdc
Protections	sortie	court-circuit permanent ou sur-intensité
	étanchéité	IP 65
Programmation		par câblage
Réglage en distance		par vis de précision 30 tours

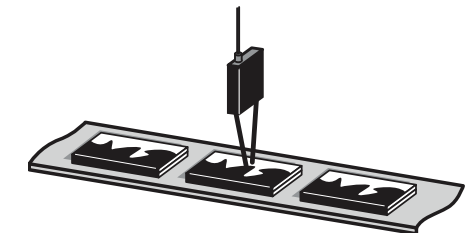
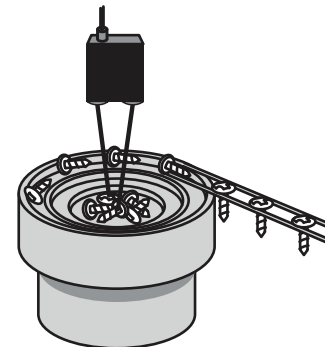
Pour Commander

Produit	Capteur de proximité à double triangulation
Référence	XUY PS2 () - 945 S () sortie câble 2m (CO) sortie connecteur M8 sans cordon

EXEMPLES D'APPLICATIONS

Exemple 1

Détection de niveau dans un bol vibrant (bol vide, bol plein) en mode "deux capteurs indépendants à triangulation" (A, B).



Exemple 2

Détection de cahiers noirs et blancs sur bande transporteuse en mode "détection d'objets contrastés" (A or B).

Les équipements électriques doivent être installés, exploités et entretenus par un personnel qualifié. Schneider Electric décline toute responsabilité quant aux conséquences de l'utilisation de ce matériel. © 2013 Schneider Electric. "All Rights Reserved."

CE CE suivant directives 2004/108/CE

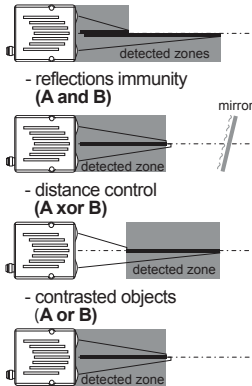
DIFFUSE DETECTION SENSOR WITH DOUBLE TRIANGULATION

- Sensing distance adjustable from 50 to 600 mm
- Supply: 10 / 30 VDC
- Outputs: PNP / NPN
- Timer standard
- High accuracy



Description:

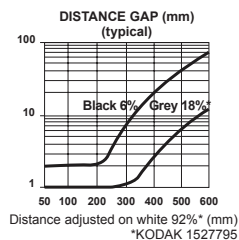
- Four operating modes:
 - two independent triangulation sensors (A, B)
 - reflections immunity (A and B)
 - distance control (A xor B)
 - contrasted objects (A or B)



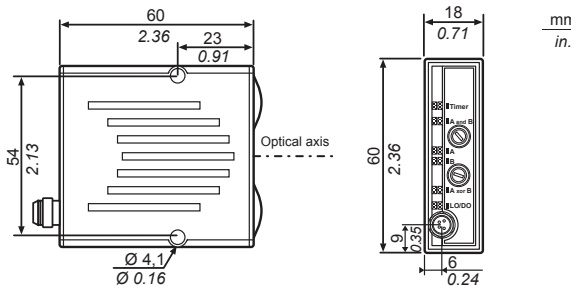
- Timer
- Direct or inverse output
- Output: PNP / NPN
- Cable or M8 plug

Applications:

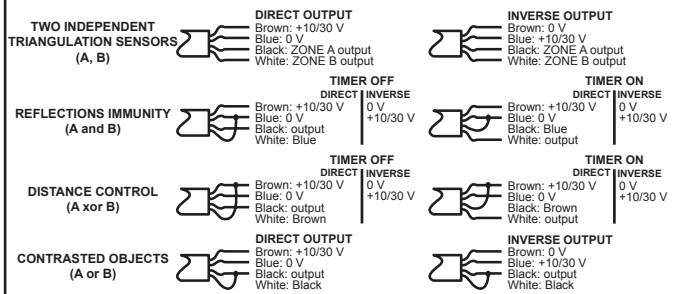
- Filling control (A xor B).
- Detection on a conveyor with reflective background (A and B).



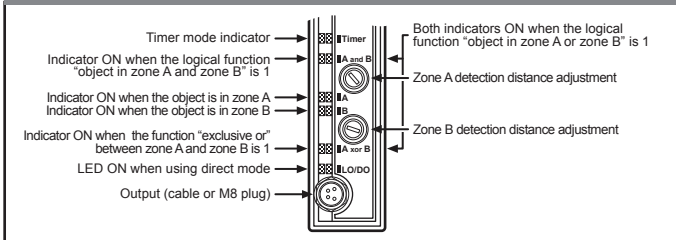
Dimensions



Wiring Connections and Outputs



Visualisation and Adjustments



Technical Information

Supply	voltage	10 / 30 VDC ripple < 10% within specified limits
	consumption	< 1,5 watts
Response time	t _{on} or t _{off}	< 1,8 ms
	switching frequency	370 Hz
Outputs	max. nominal intensity	100 mA
	residual voltage at 100 mA	< 2 V
	residual voltage at 10 mA	< 1 V
Emission	LED	infra-red, beam Ø 15 mm
Timer	A and B / A xor B modes	minimum signal duration 40 ms
Temperature	operating	0 to 50 °C
	storage	-20 to 80 °C
External light immunity	incandescent light	> 30 cm with a 100 W / 220 Vac bulb
	sunlight	> 50 cm with a 75 W / 12 Vdc iodine bulb
Protections	output	permanent short-circuit or over-load protection
	degree of protection	IP 65
Programming		by wiring
Distance set-up		precision screw 30 rotations

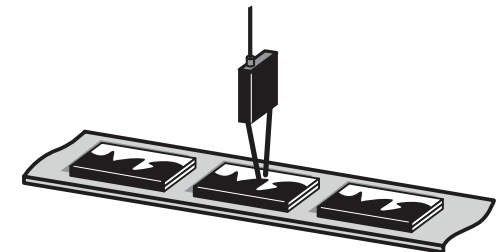
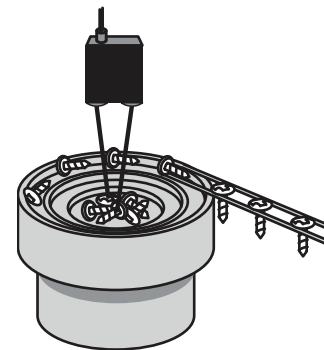
To Place Order

Product	Diffuse detection sensor with double triangulation
Reference	XUY PS2 CO 945 S

TYPES OF APPLICATIONS

Example 1

Level detection in a bowl feeder (empty or full) using mode "two independent triangulation sensors" (A, B).



Example 2

Black and white pads detection on a conveyor using mode "contrasted objects" (A or B).

CE following directives 2004/108/CE

Electrical equipment should be installed, operated, serviced, and maintained only by qualified personnel. No responsibility is assumed by Schneider Electric for any consequences arising out of the use of this material. © 2013 Schneider Electric. "All Rights Reserved."