XUY FA 98 S

FOURCHE OPTIQUE A APPRENTISSAGE

- Passage : 3 mm ou 5 mm
- Alimentation : 10 à 30 VDC
- Sortie : PNP / NPN
- Réglage automatique par apprentissage
- Grande vitesse de détection
- Amplificateur intégré

CE

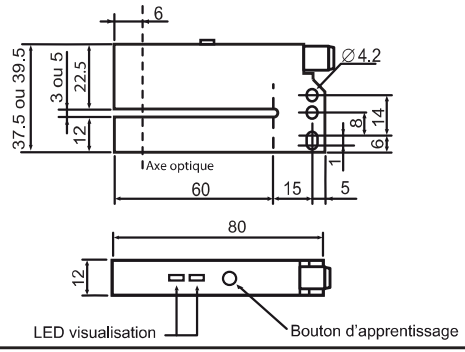
Description :

- Réglage simple et rapide par apprentissage
- Réglage sur la fourche ou par entrée externe
- Verrouillage du réglage
- Voyant de sortie
- Fonction directe / inverse
- Sortie statique universelle
- Connecteur M8
- Boîtier robuste en aluminium anodisé

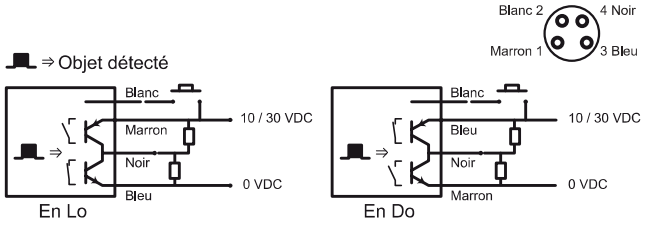
Applications :

- Contrôle de positionnement de bande en défilement
- Détection d'étiquettes sur bande
- Détection de "double feuille"
- Détection de repère sur un film translucide

Encombrement et Visualisation



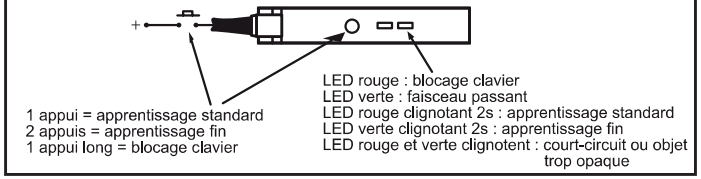
Raccordement



Si l'apprentissage externe (Blanc) n'est pas utilisé, le relier à 0V.

Réglage et visualisation

L'apprentissage se fait sur le support de l'étiquette :
mode standard pour toute étiquette usuelle
mode fin pour toute étiquette translucide



1 appui = apprentissage standard
2 appuis = apprentissage fin
1 appui long = blocage clavier

LED rouge : blocage clavier
LED verte : faisceau passant
LED rouge clignotant 2s : apprentissage standard
LED verte clignotant 2s : apprentissage fin
LED rouge et verte clignotent : court-circuit ou objet trop opaque

Caractéristiques Techniques

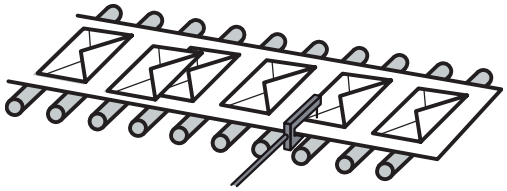
Alimentation	tension d'utilisation	10 / 30 VDC ondulation < 10% dans la plage de tension autorisée
	consommation	40 mA
Temps de réponse	t_{on} ou t_{off}	50 µs
	fréquence de commutation	10 KHz
Sortie	courant max. nominal	100 mA
	tension résid. sous 100 mA	< 2 V
	tension résid. sous 10 mA	< 1 V
Emission	LED	infra-rouge continue
Température	d'utilisation	-20 à 60° C
Tenue aux lumières parasites	lampe à incandescence	3 000 lux
	lumière naturelle	3 000 lux
Protections	alimentation	inversion de polarité
	sortie	court-circuit permanent ou sur-intensité
	étanchéité	IP 65

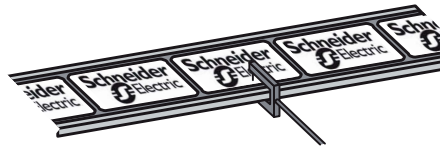
Pour Commander

Produit	Fourche optique à apprentissage
Référence	XUY FA 98 - 3003 COS : passage 3 mm
	XUY FA 98 - 3005 COS : passage 5 mm

EXEMPLES D'APPLICATIONS

Exemple 1
Détection de superposition d'enveloppes.





Exemple 2
Détection d'étiquettes sur bande.

CE • CE suivant directives 2004/108/CE

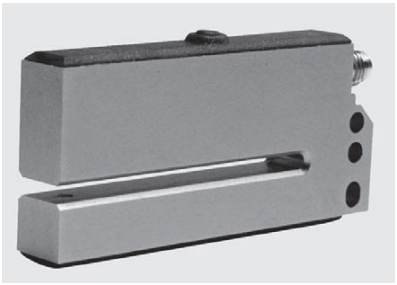
Les équipements électriques doivent être installés, exploités et entretenus par un personnel qualifié.
Schneider Electric décline toute responsabilité quant aux conséquences de l'utilisation de ce matériel.

© 2013 Schneider Electric. "All Rights Reserved."

TEACH-IN FORK SENSOR

- Spread : 3 mm or 5 mm
- Supply : 10 to 30 VDC
- Output : PNP / NPN
- Teach-in automatic set-up
- High speed of detection
- Integrated amplifier

CE



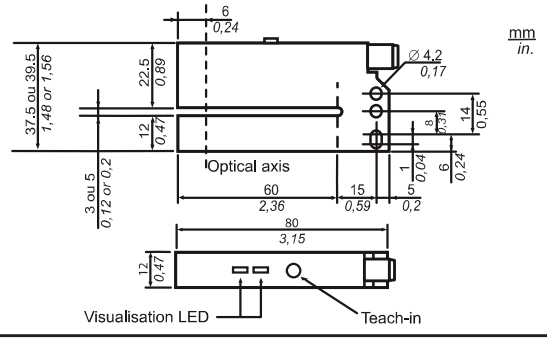
Description :

- Simple and quick teach-in set-up
- Set-up on the fork or by external input
- Set-up lock
- Output indicator
- Direct/inverse output
- Output : PNP / NPN
- M8 plug
- Anodised aluminium strong housing

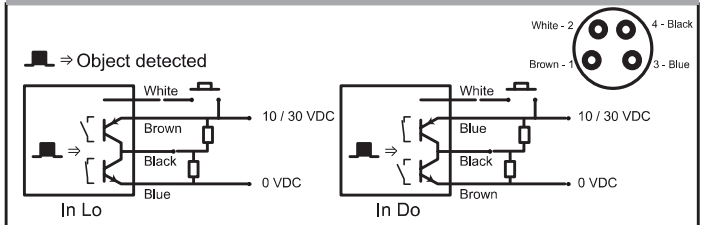
Applications :

- Position control on a moving belt.
- Detection of tags on a conveyor.
- Detection of "double sheet".
- Mark detection on a translucid film.

Dimensions



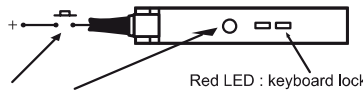
Wiring Connections



If the external teach-in (White) is not used, link it to 0V.

Display and Keyboard

Teach-in made on the tag support :
- standard mode for any usual tag
- thin mode for any translucid tag



1 hit = standard teach-in
2 hits = thin teach-in
1 long hit = keyboard lock

Red LED : keyboard lock
Green LED : ON indicator
Red LED blinking 2s : standard teach-in
Green LED blinking 2s : thin teach-in
Red and green LED blink : short-circuit or too opaque object

Technical Information

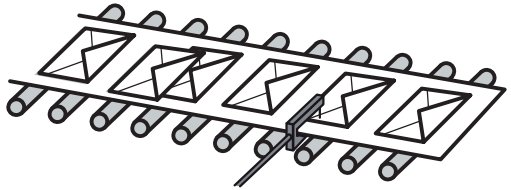
Supply	voltage	10 / 30 VDC ripple < 10% within specified limits
	consumption	40 mA
Response time	t_{on} or t_{off}	50 µs
	switching frequency	10 KHz
Output	max. nominal intensity	100 mA
	residual voltage at 100 mA	< 2 V
	residual voltage at 10 mA	< 1 V
Emission	LED	continued infra-red
Temperature	operating	-20....60 °C (-4....140°F)
External light immunity	incandescent light	3 000 lux
	sunlight	3 000 lux
Protections	supply	inverse polarity protection
	output	permanent short-circuit or over-load protection
	degree of protection	IP 65

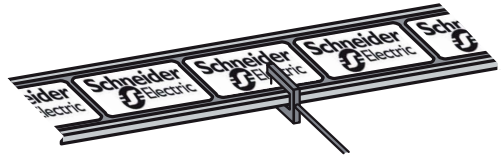
To Place Order

Product	Teach-in fork sensor
Reference	XUY FA 98 - 3003 COS : spread 3 mm (*0,12in.*) XUY FA 98 - 3005 COS : spread 5 mm (*0,2in.*)

TYPES OF APPLICATIONS

Example 1
Detection of envelops overlapping.





Example 2
Detection of tags on a belt.

CE • **CE following directives 2004/108/CE**

Electrical equipment should be installed, operated, serviced, and maintened only by qualified personnel.
No responsibility is assumed by Schneider Electric for any consequences arising out if the use of this material.

© 2013 Schneider Electric. "All Rights Reserved."