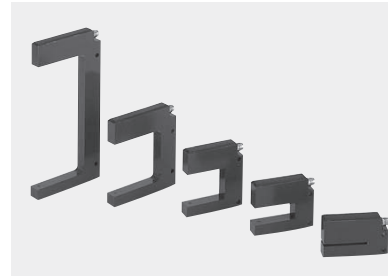


FOURCHE OPTIQUE

- Passage : 2 à 225 mm
- Alimentation : 10 à 30 VDC
- Sortie : PNP / NPN
- Haute sensibilité
- Grande rapidité de détection
- Amplificateur intégré



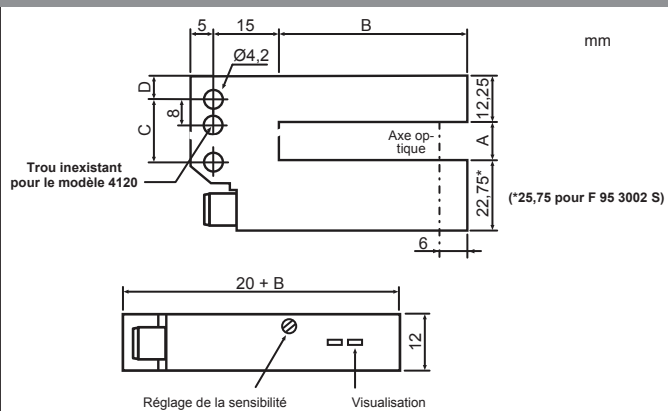
Description :

- Réglage simple et précis par potentiomètre (25 tours)
- Voyant de sortie
- Fonction directe / inverse
- Sortie statique universelle
- Connecteur M8
- Boîtier robuste en aluminium peint

Applications :

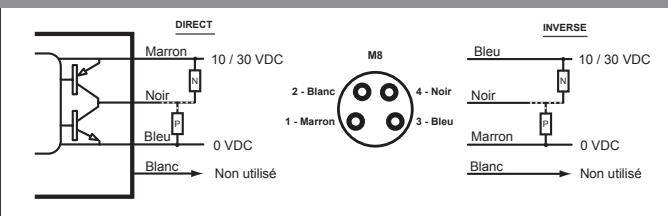
- Contrôle de positionnement de bande en défilement
- Détection d'étiquettes sur bande
- Manutention : contrôle d'avance d'outils
- Détection de "double feuille"
- Détection de repère sur un film translucide
- Contrôle de position de cabine d'ascenseur

Encombrement et Visualisation



Fourche	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
F 95 3002 S (Émission continue)	2	40	14	6.25
F 95 4002 S (Émission pulsée)	2	40	14	6.25
F 95 4015 S (Émission pulsée)	15	40	27	6.25
F 95 4030 S (Émission pulsée)	30	40	42	6.25
F 95 4050 S (Émission pulsée)	50	57	40	17.25
F 95 4080 S (Émission pulsée)	80	57	70	17.25
F 95 4120 S (Émission pulsée)	120	57	110	17.25

Raccordement



Caractéristiques Techniques

Alimentation	tension d'utilisation	Emission Pulsée		Emission continue	
		ondulation < 10% dans la plage de tension autorisée			
Temps de réponse	consommation	30 mA	10 / 30 VDC		40 mA
	t _{on} ou t _{off}	1 ms			30 µs
	fréquence de commutation	500 Hz			10 KHz
Sortie	courant max. nominal	100 mA			
	tension résid. sous 100 mA	< 2 V			
	tension résid. sous 10 mA	< 1 V			
Émission	LED	infra-rouge			
	fréquence de modulation	7.7 KHz	continue		
Température	d'utilisation	-20 à 60° C			
	de stockage	-20 à 80° C			
Tenue aux lumières parasites	lampe à incandescence	3 000 lux			3 000 lux
	lumière naturelle	10 000 lux			
Protections	alimentation	inversion de polarité			
	sortie	court-circuit permanent ou sur-intensité			
	étanchéité	IP 65			

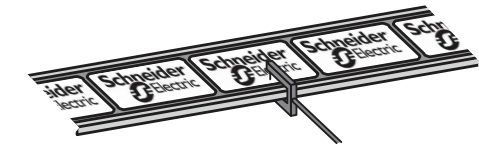
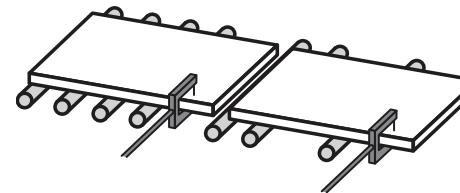
Pour Commander

Produit	Fourche optique
Référence	XUY F 95 - ... - CO

EXEMPLES D'APPLICATIONS

Exemple 1

Détection de la position de plaques sur un convoyeur.



Exemple 2

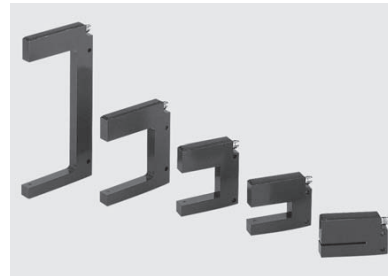
Détection d'étiquettes sur bande.

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."

FORK SENSOR

- Spread: 2 to 225 mm
- Supply: 10 to 30 VDC
- Output: PNP / NPN
- High sensitivity
- High speed
- Built-in amplifier



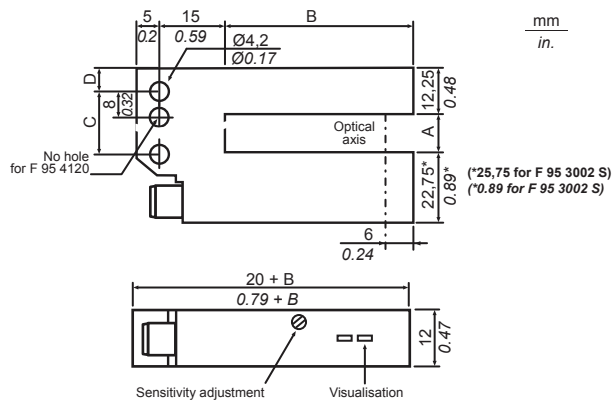
Description:

- Simple and accurate adjustment by potentiometer (25 rotations)
- Output indicator
- Direct / inverse output
- Output: PNP / NPN
- M8 plug
- Painted aluminium strong housing

Applications:

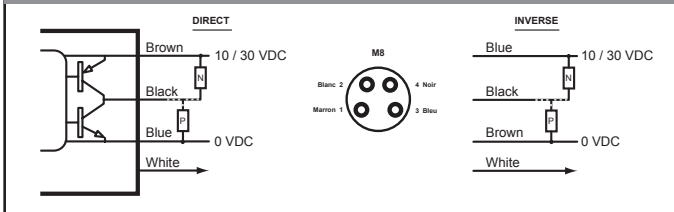
- Lateral shift control of a belt.
- Detection on a labelling machine.
- Handling: control of tools travel.
- Detection of sheets overlapping.
- Detection of marks on a translucent film.
- Lift cage position control.

Dimensions and Visualisation



Fork	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
F 95 3002 S (Continuous emission)	2	40	14	6.25
F 95 4002 S (Modulated emission)	2	40	14	6.25
F 95 4015 S (Modulated emission)	15	40	27	6.25
F 95 4030 S (Modulated emission)	30	40	42	6.25
F 95 4050 S (Modulated emission)	50	57	40	17.25
F 95 4080 S (Modulated emission)	80	57	70	17.25
F 95 4120 S (Modulated emission)	120	57	110	17.25

Wiring Connections



Technical information

		Modulated emission	Continuous emission
Supply	voltage	10 / 30 VDC ripple < 10% within specified limits	
	consumption	30 mA	40 mA
Response time	t _{on} or t _{off}	1 ms	30 µs
	switching frequency	500 Hz	10 KHz
Output	max. nominal intensity	100 mA	
	residual voltage at 100 mA	< 2 V	
	residual voltage at 10 mA	< 1 V	
Emission	LED	infra-red	
	modulation frequency	7.7 KHz	continuous
Temperature	operating	-20 to 60° C	
	storage	-20 to 80° C	
External light immunity	incandescent light	3 000 lux	3 000 lux
	sunlight	10 000 lux	3 000 lux
Protections	supply	inverse polarity protection	
	output	permanent short-circuit or over-load protection	
	degree of protection	IP 65	

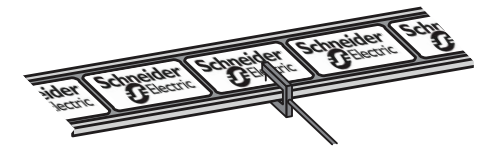
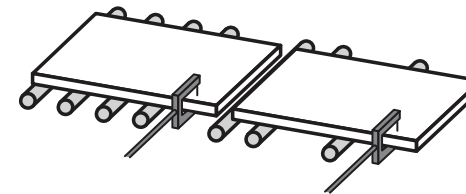
To Place Order

Product	Fork sensor
Reference	XUY F 95 S CO

TYPES OF APPLICATIONS

Example 1

Detection of sheets position on a conveyor.



Example 2

Detection of labels on a strip.

CE 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."