

**DETECTEUR MINIATURE DE CONTRASTE (EMISSION LASER)**

- Portée réglable : 4 à 15 cm
- Alimentation : 10 à 30 VDC
- Sortie : PNP
- Réglage par apprentissage (Teach in)



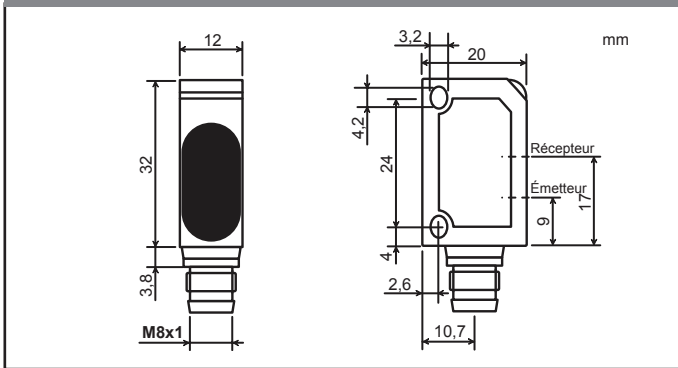
**Description :**

- Très faible encombrement
- Amplificateur intégré
- Indication de détection par LED
- Émission en lumière rouge visible
- Laser classe 2
- Fonction directe et inverse
- Apprentissage déporté par entrée externe
- Verrouillage des fonctions
- Voyant encrassement
- Boîtier en ABS
- Connecteur M8

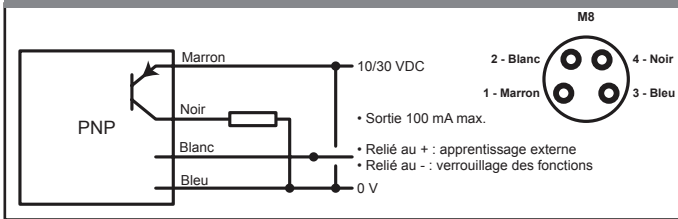
**Applications :**

- Détection de repères :
  - sur emballages
  - sur étiquettes
  - sur films papier, plastique...
- Implantation de capteurs dans des emplacements réduits

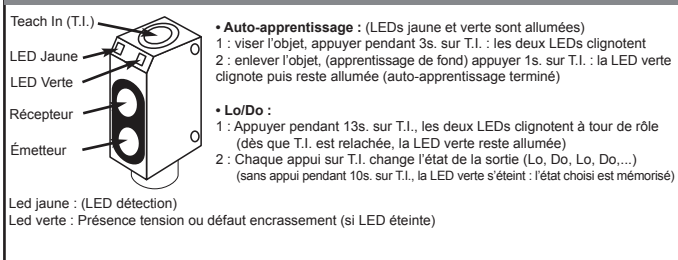
**Encombrement**



**Raccordements**



**Réglages et Visualisation**



**Caractéristiques Techniques**

<b>Alimentation</b>	tension d'utilisation	10 / 30 VDC
	consommation	25 mA
<b>Temps de réponse</b>	fréquence de commutation	1000 Hz
<b>Sorties</b>	courant max. nominal	100 mA
	chute de tension max.	2,4 V
<b>Émission</b>	LED laser pulsée,	T pulse = 3 µs, fréquence impul. = 5 KHZ
	spot minimum	< 0,7 mm
<b>Température</b>	d'utilisation	- 20 à 60° C
	de stockage	- 20 à 80° C
<b>Tenue aux lumières parasites</b>		5000 lux
<b>Protections</b>	alimentation	inversion de polarité
	sortie	court-circuit permanent ou surintensité
	étanchéité	IP 67



**Rayonnement laser visible : ne pas regarder le faisceau. Appareil à laser classe 2.**

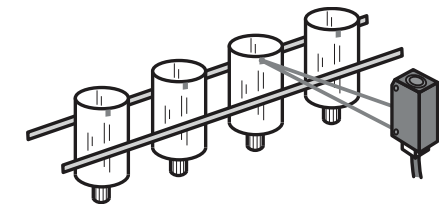
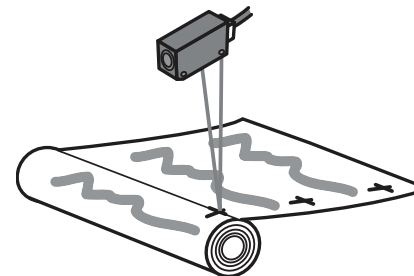
**Pour Commander**

Produit	Référence
• Détecteur miniature de contraste (émission laser)	- sortie connecteur M8 XUY PC CO 929 L SP
• Équerre de fixation	XUY 929
• Équerre de protection	- fixation arrière verticale XUY 929-1 - fixation latéral basse XUY 929-2

**EXEMPLES D'APPLICATIONS**

**Exemple 1**

Détection de repères sur papier d'emballage.



**Exemple 2**

Détection de repères sur des tubes.

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."

**CONTRAST MINIATURE SENSOR  
(LASER EMISSION)**

- Adjustable sensing distance: 4 to 15 cm
- Supply: 10 to 30 VDC
- Output: PNP
- Teach-in



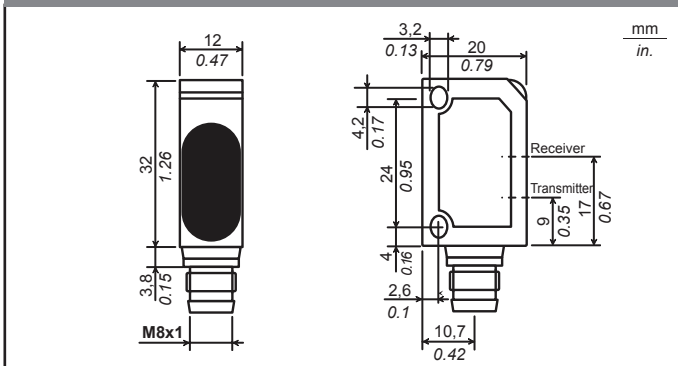
**Description:**

- Miniaturised
- Integrated amplifier
- Detection indication by LED
- Red pulsed visible light
- Laser class 2
- Direct / inverse output
- Remote teach-in
- Functions lock
- Dirty indicator
- ABS housing
- M8 plug

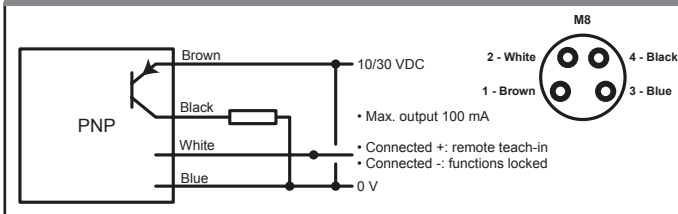
**Applications:**

- Mark detection:
  - on packing
  - on labels
  - on paper films, plastic...
- Sensors positioning where space is limited

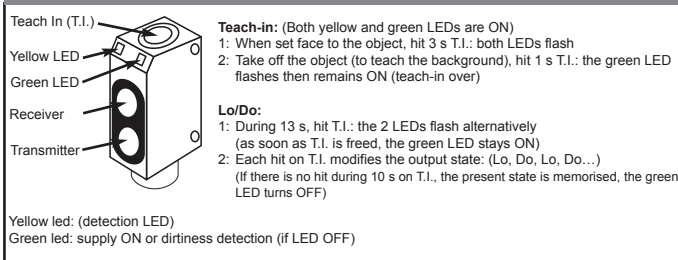
**Dimensions**



**Wiring Connections**



**Visualisation and Keyboard**



**Technical Information**

<b>Supply</b>	voltage	10 / 30 VDC
	consumption	25 mA
<b>Response time</b>	switching frequency	1000 Hz
	ripple	< 10% within specified limits
<b>Output</b>	max. nominal current	100 mA
	residual voltage	2.4 V
<b>Emission</b>	Red laser LED pulsed (class 2)	T pulse = 3 μs, impulse frequency = 5 KhZ wave length = 655 nm
	minimum spot	< 0.7 mm
	temperature	
<b>Temperature</b>	operating	- 20° to 60° C
	storage	- 20° to 80° C
<b>External light immunity</b>		5 000 Lux
<b>Protections</b>	supply	inverse polarity protection
	output	permanent short-circuit or over-load
	degree	IP 67



**Visible laser radiation: do not look at the beam.  
Class 2 laser appliance.**

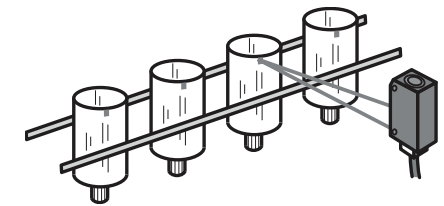
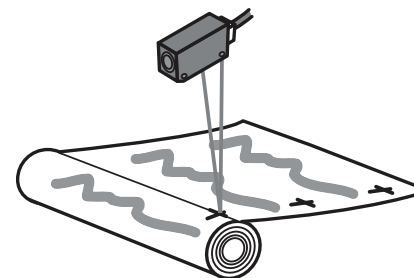
**To place order**

Product	Reference
• Contrast miniature sensor (PNP) (laser emission)	- connector M8 output XUY PC C0 929 L SP
• Bracket	XUY 929 XUY 929-1 XUY 929-2
• Protection bracket	- axial fixation - low lateral fixation

**TYPE OF APPLICATIONS**

**Example 1**

Detection of marks on packaging paper.



**Example 2**

Detection of marks on tubes.

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."

CE CE following directives 2004/108/CE