

**DETECTEUR DE CONTRASTE A FIBRE OPTIQUE PLASTIQUE**

- Détecteur de repères à apprentissage automatique
- Alimentation : 10 à 30 VDC
- Sortie : PNP / NPN
- Spot blanc :  $\varnothing$  1,5 mm
- Très grande rapidité : 20 kHz



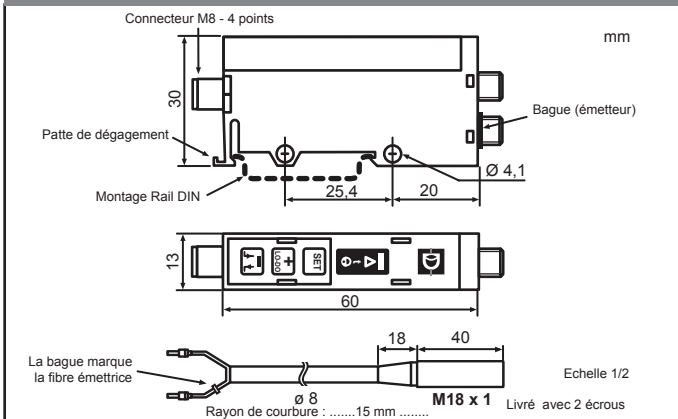
**Description :**

- Réglage par apprentissage du fond et du repère
- Détection déportée par fibre optique coaxiale
- Indicateur de contraste insuffisant
- Indicateur de court-circuit
- Fonction directe / inverse
- Sortie statique universelle
- Connecteur M8
- Boîtier robuste en polycarbonate

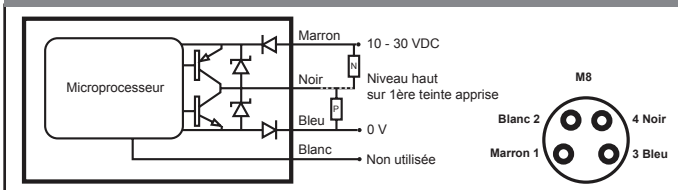
**Applications :**

- Détection de repères :
  - sur emballages
  - sur étiquettes
  - en imprimerie
  - en papeterie
- sur des zones de détection d'accès difficile

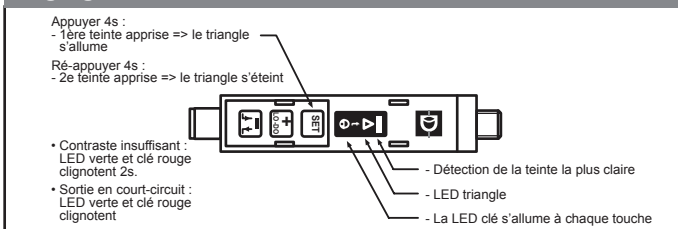
**Encombrement**



**Raccordement**



**Réglages et Visualisation**



**Caractéristiques Techniques**

<b>Alimentation</b>	tension d'utilisation	10 / 30 VDC
	ondulation	< 10% dans la plage de tension autorisée
<b>Temps de réponse</b>	consommation	50 mA
	stabilité $t_{on} / t_{off}$	25 $\mu$ s
<b>Sortie</b>	fréquence de commutation	20 KHz
	courant max. nominal	100 mA
	tension résid. sous 100 mA	< 2 V
	tension résid. sous 10 mA	< 1 V
<b>Distance de détection</b>		18 mm (+/- 2 mm)
<b>Émission</b>	LED	blanche
	Diamètre du spot	1,5 mm
	fréquence de modulation	40 KHz
<b>Température</b>	d'utilisation	0 à 40° C
	de stockage	-20 à 80° C
<b>Tenue aux lumières parasites</b>	lampe à incandescence	10 000 lux
	lumière naturelle	20 000 lux
<b>Protections</b>	alimentation	inversion de polarité
	sortie	court-circuit permanent ou sur-intensité
	étanchéité	IP 65

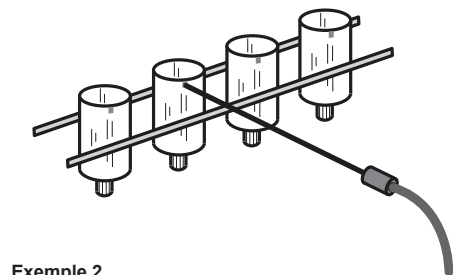
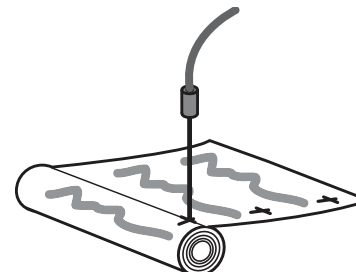
**Pour Commander**

<b>Produit</b>	Détecteur de contraste à fibre optique plastique	
<b>Référence</b>	XUY DCF CO 966 S	
Fibre optique intégrée à commander en même temps que l'amplificateur	XUY FPDC M8 61 - fibre 60 cm M8	XUY FPDC 61 - fibre 60 cm M18
	XUY FPDC M8 101 - fibre 100 cm M8	XUY FPDC 101 - fibre 100 cm M18

**EXEMPLES D'APPLICATIONS**

**Exemple 1**

Détection de repères sur papier d'emballage.



**Exemple 2**

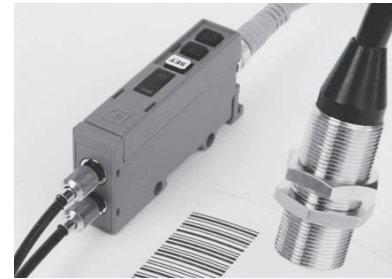
Détection de repères sur des tubes.

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."

**PLASTIC FIBRE SENSOR FOR CONTRAST DETECTION**

- Marks detection sensor with teach-in
- Supply: 10 to 30 VDC
- Output: PNP / NPN
- White light spot:  $\varnothing$  1,5 mm
- Very high speed: 20 kHz



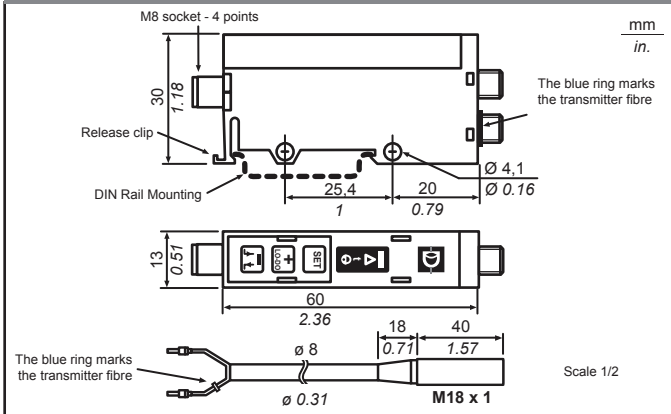
**Description:**

- Set-up by learning back-ground and mark
- Detection by optic fibre with coaxial lens
- Indicator of contrast default
- Short-circuit indicator
- Direct or inverse output
- Output: PNP / NPN
- M8 plug
- Polycarbonate strong housing

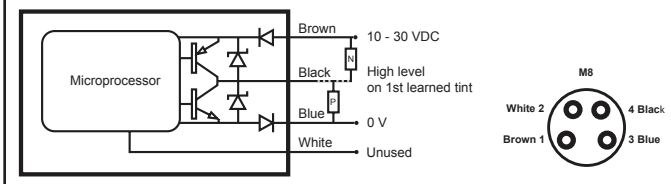
**Applications:**

- Detection of marks:
  - on packagings
  - on labels
  - in printing machinery
- detection on difficult access area

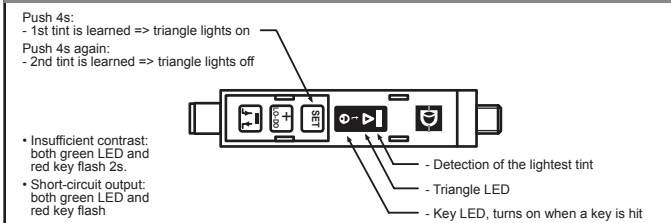
**Dimensions**



**Wiring Connections**



**Visualisation and Keyboard**



**Technical Information**

<b>Supply</b>	voltage	10 / 30 VDC ripple < 10% within specified limits
	consumption	50 mA
<b>Response time</b>	stability $t_{on} / t_{off}$	25 $\mu$ s
	switching frequency	20 KHz
<b>Output</b>	max. nominal intensity	100 mA
	residual voltage at 100 mA	< 2 V
	residual voltage at 10 mA	< 1 V
<b>Detection distance</b>		18 mm (+/- 2 mm)
<b>Emission</b>	LED	white
	Spot diametre	1,5 mm
	modulation frequency	40 KHz
<b>Temperature</b>	operating	0 to 40 °C
	storage	-20 to 80 °C
<b>External light immunity</b>	incandescent light	10 000 lux
	sunlight	20 000 lux
<b>Protections</b>	supply	inverse polarity protection
	output	permanent short-circuit or over-load protection
	degree of protection	IP 65

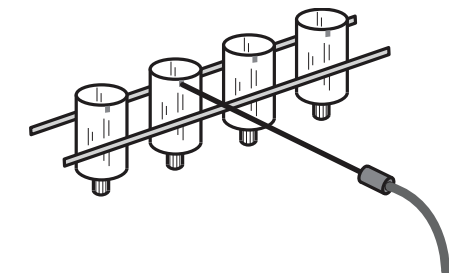
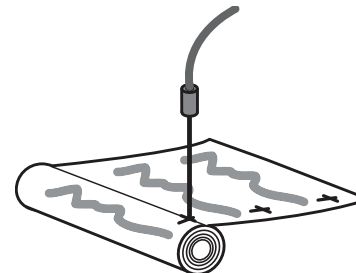
**To Place Order**

<b>Product</b>	Plastic fibre sensor for contrast detection	
<b>Reference</b>	XUY DCF CO 966 S	
Integrated optic fibre if required, please order together with the amplifier	XUY FPDC 61 - fibre 60 cm M18	XUY FPDC M8 61 - fibre 60 cm M8
	XUY FPDC 101 - fibre 100 cm M18	XUY FPDC M8 101 - fibre 100 cm M8

**TYPES OF APPLICATIONS**

**Example 1**

Detection of marks in a packaging machine.



**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