

**DETECTEUR MINIATURE A REFLEXION POLARISE**

- Portée :  
Sur catadioptré 50 x 50 : 1 m  
Sur catadioptré Ø 84 : 1,5 m
- Alimentation : 10 à 30 VDC
- Sortie : PNP ou NPN
- Réglage par potentiomètre



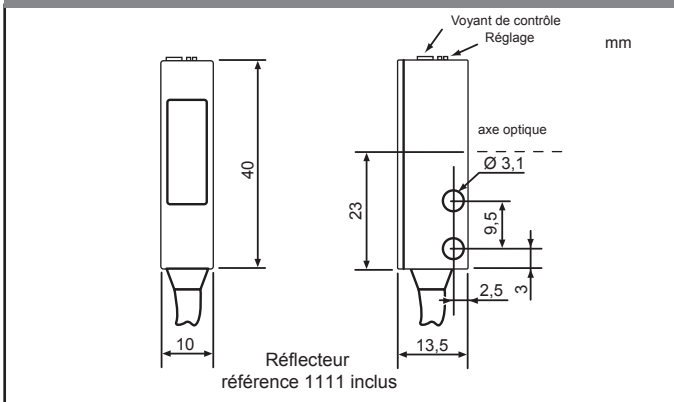
**Description :**

- Très faible encombrement
- Amplificateur intégré
- Indication de détection par LED
- Visée latérale
- Réflecteur inclus 50 x 50 (réf.1111)
- Fonction directe / inverse
- Emission en lumière polarisée visible
- Sortie câble 2 m ou connecteur M8
- Construction robuste
- Economique

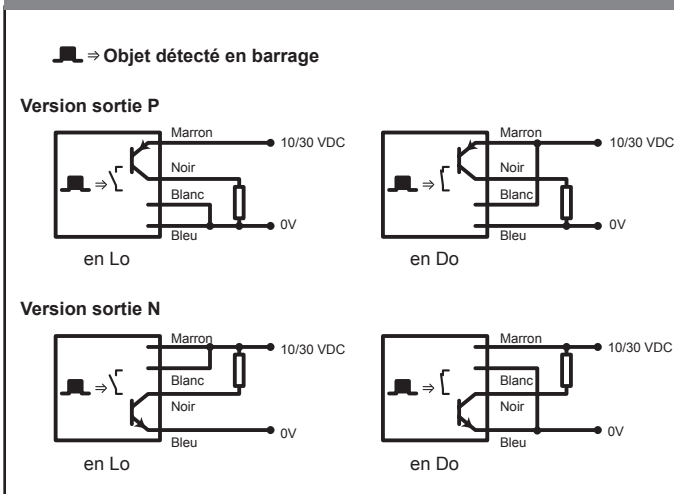
**Applications :**

- Contrôle de position ou de présence de pièces sur machine, petit convoyeur, robot
- Détection de petits objets, même brillants
- Implantation de capteur dans des emplacements réduits

**Encombrement**



**Raccordement**



**Caractéristiques Techniques**

<b>Alimentation</b>	tension d'utilisation	10 / 30 VDC
	consommation	ondulation < 10% dans la plage de tension autorisée < 25 mA
<b>Temps de réponse</b>	t <sub>on</sub> ou t <sub>off</sub>	1 mS
	fréquence de commutation	500 Hz
<b>Sortie</b>	courant max. nominal	100 mA
	tension résid. sous 100 mA	< 2 V
	tension résid. sous 10 mA	< 1 V
<b>Émission</b>	LED	rouge pulsée
	fréquence de modulation	6 KHz
<b>Température</b>	d'utilisation	0 à 50° C
	de stockage	- 20 à 80° C
<b>Tenue aux lumières parasites</b>	lampe à incandescence	5 000 lux
	lumière naturelle	10 000 lux
<b>Protections</b>	alimentation	inversion de polarité
	sortie	court-circuit permanent ou sur-intensité
	étanchéité	IP 65 et IP 67
<b>Fonction directe / inverse</b>		par câblage, voir plans de raccordement

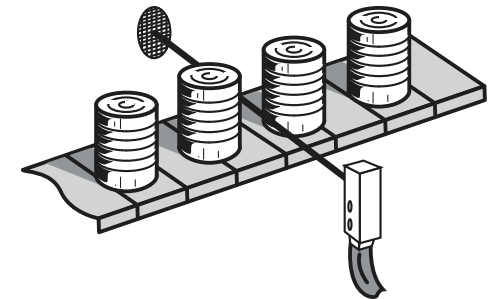
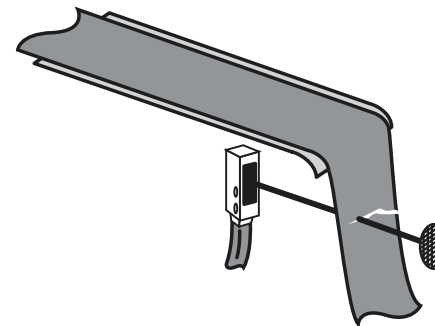
**Pour Commander**

<b>Produit</b>	Détecteur miniature à réflexion polarisé
<b>Référence</b>	XUY B 989 SN - sortie câble 2 m (NPN)
	XUY B 989 SP - sortie câble 2 m (PNP)
	XUY B (C0) 989 SN - sortie connecteur M8 (NPN)
	XUY B (C0) 989 SP - sortie connecteur M8 (PNP)

**EXEMPLES D'APPLICATIONS**

**Exemple 1**

Détection d'une rupture de bande métallique.



**Exemple 2**

Détection de boîtes métalliques sur convoyeur.

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

**MINIATURE RETRO-REFLEX POLARISED SENSOR**

- Sensing distance:  
On reflector 50 x 50 : 1 m  
On reflector ø 84 : 1,5 m
- Supply: 10 to 30 VDC
- Output: PNP or NPN
- Trimmer sensibility set-up



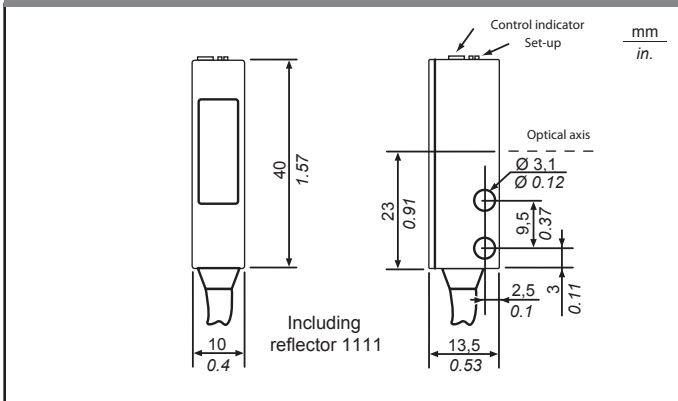
**Description:**

- Miniaturised
- Integrated amplifier
- Detection indication by LED
- Lateral beam
- Reflector inclus 50 x 50 (réf.1111)
- Direct / inverse output
- Polarised visible light
- 2 m cable or M8 plug
- Strong housing
- Cheap product

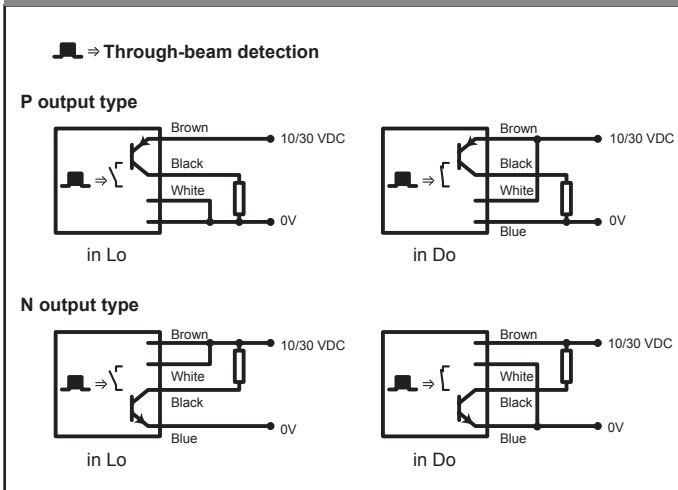
**Applications:**

- Control of position or presence of parts on machine, small conveyor, robot.
- Detection of small parts, even shiny.
- Small space positioning sensor.

**Dimensions**



**Wiring Connections**



**Technical Information**

<b>Supply</b>	voltage	10 / 30 VDC ripple < 10% within specified limits
	consumption	< 25 mA
<b>Response time</b>	t <sub>on</sub> or t <sub>off</sub>	1 mS
	switching frequency	500 Hz
<b>Output</b>	max. nominal frequency	100 mA
	residual voltage at 100 mA	< 2 V
	residual voltage at 10 mA	< 1 V
<b>Emission</b>	LED	red pulsed
	modulation frequency	6 KHz
<b>Temperature</b>	operating	0 to 50° C
	storage	- 20° to 80° C
<b>External light immunity</b>	incandescent light	5 000 lux
	sunlight	10 000 lux
<b>Protections</b>	supply	inverse polarity protection
	output	permanent short-circuit or over-load protection
	degree	IP 65 and IP 67
<b>Directe / inverse function</b>		by cable, see "Wiring Connections"

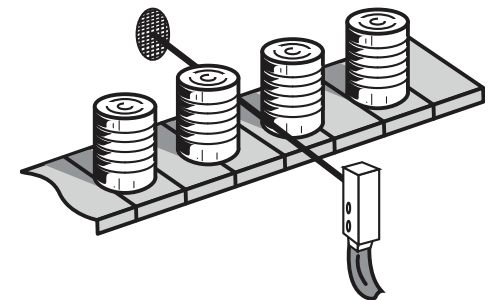
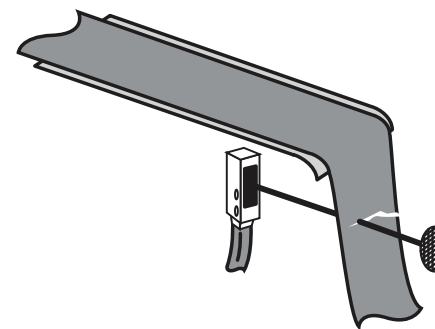
**To Place Order**

<b>Product</b>	Miniature retro-reflex polarised sensor
<b>Reference</b>	XUY B 989 SN - 2 m cable output (NPN) XUY B 989 SP - 2m cable output (PNP) XUY B (C0) 989 SN - plug output (NPN) XUY B (C0) 989 SP - plug output (PNP)

**TYPE OF APPLICATIONS**

**Example 1**

Detection of break in a metallic strip.



**Example 2**

Detection of metallic cans on a conveyor.

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