

**DETECTEUR MINIATURE A SUPPRESSION D'ARRIERE-PLAN**

- Portée réglable : 1,5 à 8 cm
- Alimentation : 10 à 30 VDC
- Sortie : PNP ou NPN
- Réglage par vis de précision



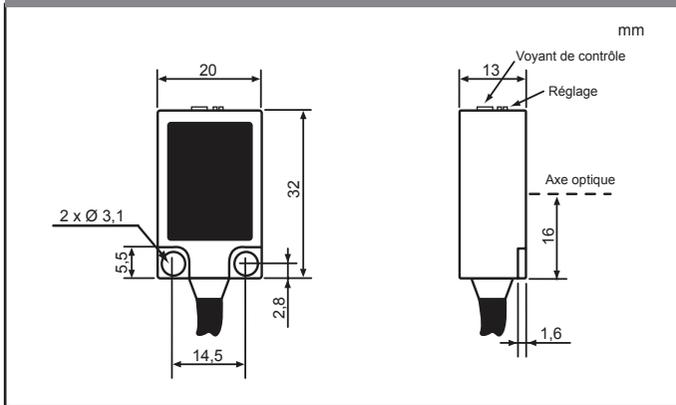
**Description :**

- Très faible encombrement
- Amplificateur intégré
- Indication de détection par LED
- Indication de court-circuit sur la sortie par LED clignotante
- Visée latérale
- Suppression de l'arrière-plan
- Fonction directe / inverse
- Suppression visible en lumière rouge pulsée
- Sortie câble 2 m ou connecteur M8

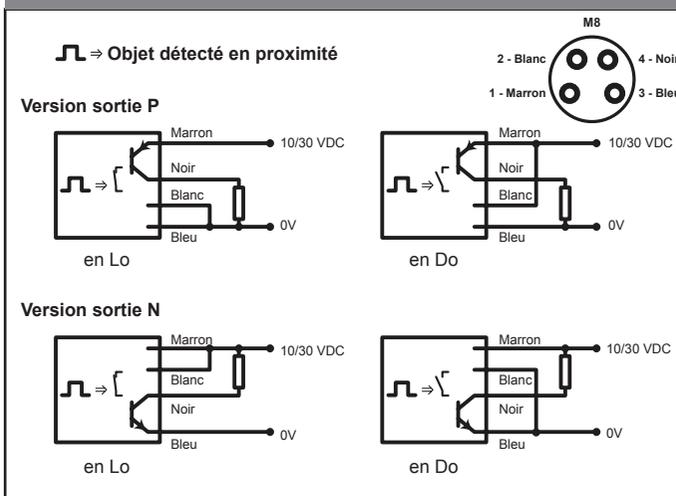
**Applications :**

- Contrôle de position ou de présence de pièces avec suppression de l'arrière-plan
- Détection de hauteur d'objets sur un convoyeur
- Détection de niveau de produits, granulés, poudres...

**Encombrement**



**Raccordement**



**Caractéristiques Techniques**

<b>Alimentation</b>	tension d'utilisation	10 / 30 VDC ondulation < 10% dans la plage de tension autorisée
	consommation	< 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>Suppression</b>	LED	rouge pulsée
	fréquence de modulation	4 KHz
<b>Température</b>	d'utilisation	0 à 50° C
	de stockage	- 20 à 80° C
<b>Tenue aux lumières parasites</b>		insensible
<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
<b>Différence noir / blanc</b>		2 cm à portée maximum

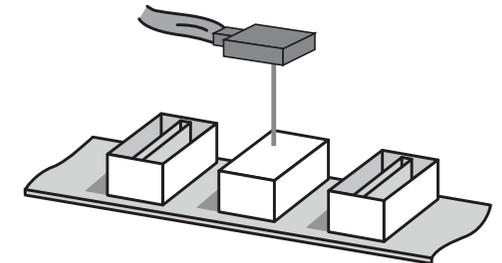
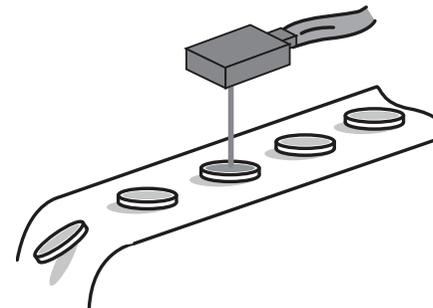
**Pour Commander**

<b>Produit</b>	Détecteur miniature à suppression arrière-plan
<b>Référence</b>	XUY PS 989 SN - sortie câble 2 m (NPN)
	XUY PS 989 SP - sortie câble 2 m (PNP)
	XUY PS CO 989 SN - sortie connecteur M8 (NPN)
	XUY PS CO 989 SP - sortie connecteur M8 (PNP)

**EXEMPLES D'APPLICATIONS**

**Exemple 1**

Détection de gâteaux sur un convoyeur.



**Exemple 2**

Détection de couvercle de boîtes sur convoyeur.

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."

**MINIATURE SENSOR WITH BACK-GROUND SUPPRESSION**

- Adjustable sensing distance: 1,5 to 8 cm
- Supply: 10 to 30 VDC
- Output: PNP or NPN
- Set-up by precision screw



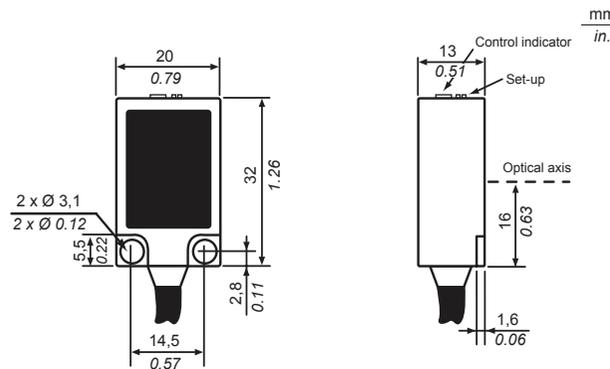
**Description:**

- Miniaturised
- Integrated amplifier
- Detection indication by LED
- Indication of short-circuit on the output by blinking LED
- Lateral beam
- Back-ground suppression
- Direct / inverse output
- Red pulsed visible light
- 2 m cable or M8 plug

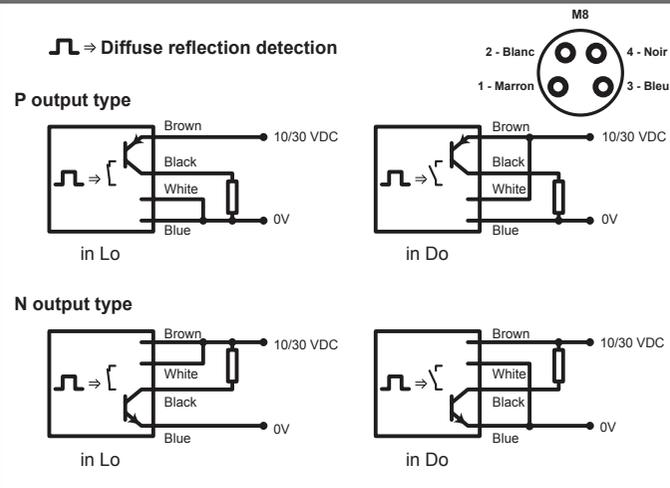
**Applications:**

- Control of position or presence of parts with back-ground suppression.
- Detection of object height on a conveyor.
- Detection of solid granulates level.

**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>		insensitive
<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"
<b>Difference black/white</b>		2 cm at maximum sensing distance

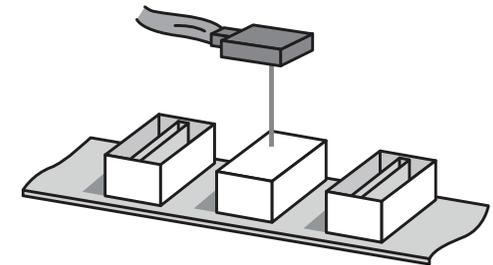
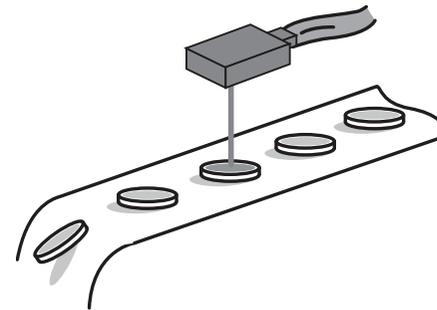
**Pour Commander**

<b>Product</b>	Miniature sensor with back-ground suppression
<b>Reference</b>	XUY PS 989 SN - 2 m cable output (NPN) XUY PS 989 SP - 2m cable output (PNP) XUY PS CO 989 SN - plug output (NPN) XUY PS CO 989 SP - plug output (PNP)

**TYPE OF APPLICATIONS**

**Example 1**

Detection of biscuits on a conveyor.



**Example 2**

Detection of box covers 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