

**DETECTEUR A SUPPRESSION D'ARRIERE
PLAN A EMISSION LASER**

- Distance de détection réglable de : 50 à 300 mm
- Alimentation : 10 / 30 VDC
- Sortie : PNP / NPN
- Temporisation du signal de sortie
- Grande précision



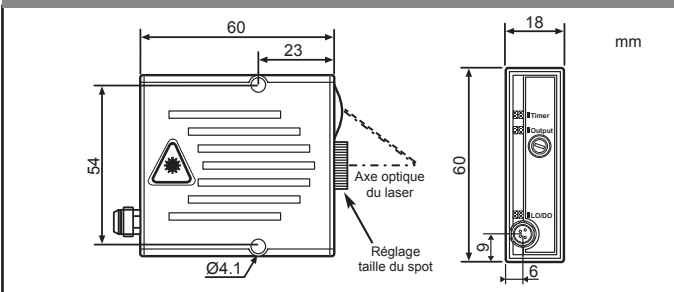
Description :

- Émission en lumière rouge visible
- Taille du spot réglable
- Réglage de la distance par vis multitours
- Fonction directe et inverse
- Temporisation programmable 40 ms
- Laser classe 2
- Sortie tout ou rien

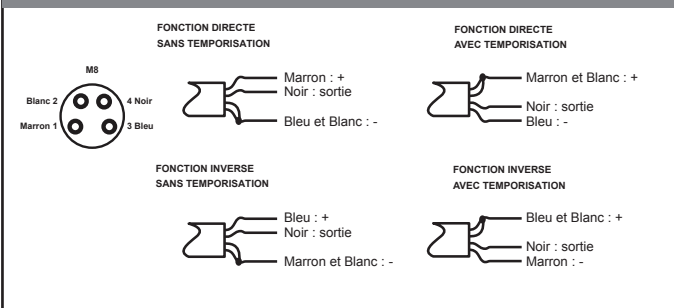
Applications :

- Contrôle de petites pièces sur machine de production
- Détection de composants sur un circuit imprimé
- Contrôle de présence de fente dans une pièce
- Contrôle de niveau
- Élimination d'un arrière-plan

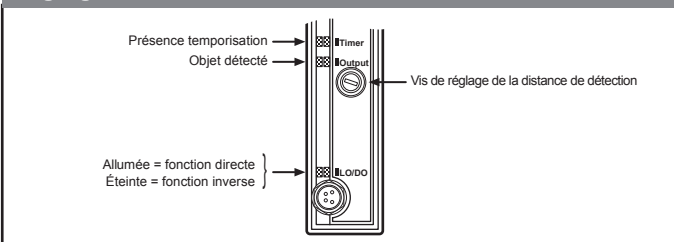
Encombrement



Raccordements et Sorties



Réglages et Visualisation



Caractéristiques Techniques

Alimentation	tension d'utilisation	10 / 30 VDC
	ondulation < 10% dans la plage de tension autorisée	
Temps de réponse	t _{on} ou t _{off}	< 150 µs
	fréquence de commutation	5 KHz
Taille minimum de l'objet		0,5 mm
Sorties	courant max. nominal	100 mA
	tension résid. sous 100 mA	< 2 V
	tension résid. sous 10 mA	< 1 V
Émission	LED LASER pulsée	T pulse = 6 µs, T période < 50 µs, longueur d'onde = 675 nm
Temporisation	40 ms	la présence ou l'absence d'un objet bascule la sortie pour au moins 40 ms
Température	d'utilisation	0 à 50° C
	de stockage	-20 à 80° C
Tenue aux lumières parasites	lampe à incandescence	> 50 cm pour une lampe 60 W / 230 Vac
	lumière naturelle	> 50 cm pour une lampe à iode 55 W / 12 Vdc
Protections	sortie	court-circuit permanent ou sur-intensité
	étanchéité	IP 65
Programmation		par câblage
Réglage en distance		par vis de précision 30 tours



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

Ce produit est UL listed si alimenté par une alimentation classe II ou alimentation isolée délivrant 30 VDC max. (par exemple transformateur isolé) protégée par un fusible listé UL de 3 A max

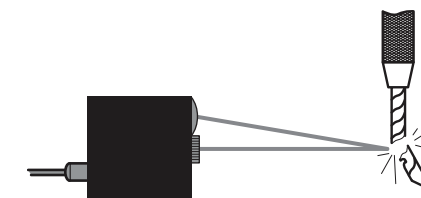
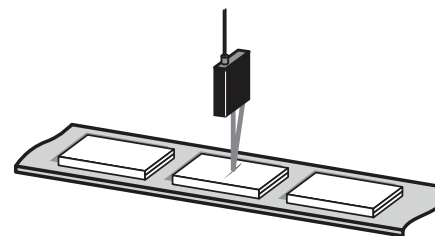
Pour Commander

Produit	Capteur de proximité laser à simple triangulation
Référence	XUY PS1 L - CO - 965 S sortie connecteur M8 sans cordon

EXEMPLES D'APPLICATIONS

Exemple 1

Contrôle de présence d'une fente dans une pièce.



Exemple 2

Contrôle de la casse d'un poinçon sur outil de presse.

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

LASER DIFFUSE DETECTION SENSOR WITH SIMPLE TRIANGULATION

- Sensing distance adjustable from: 50 to 300 mm
- Supply: 10 / 30 VDC
- Outputs: PNP / NPN
- Timer standard
- High accuracy



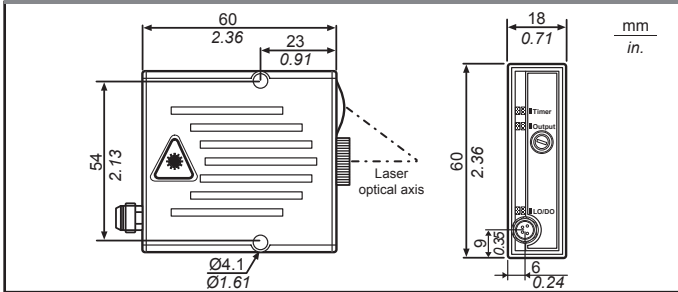
Description:

- Emission by visible red light
- Spot size by adjustable focus
- Distance adjustment by precision screw
- Lo and Do function
- Programmable timer to 40 ms max.
- Class 2 LASER
- On / Off function

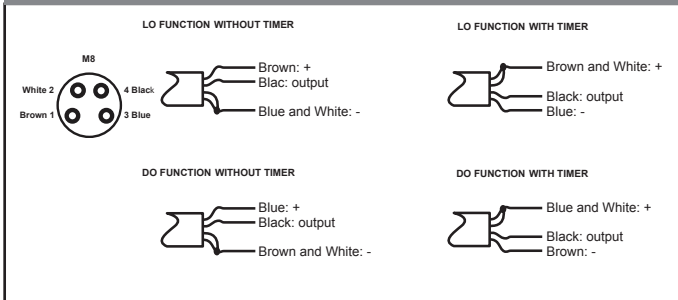
Applications:

- Control of small parts on a production machine.
- Detection of components on a printed circuit.
- Presence control of crack in a part.
- Level control.
- Elimination of back-ground.

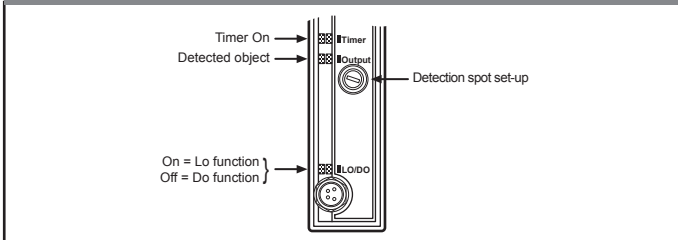
Dimensions



Wiring Connections and Outputs



Visualisation and Adjustments



Technical Information

Supply	voltage	10 / 30 VDC ripple < 10% within specified limits
	consumption	35 mA
Response time	t _{on} or t _{off}	< 150 µs
	switching frequency	5 KHz
Minimum object size		< 0,5 mm
Outputs	max. nominal intensity	100 mA
	residual voltage at 100 mA	< 2 V
	residual voltage at 10 mA	< 1 V
Emission	pulsed laser LED	T pulse = 6 µs, T period < 50 µs wavelength = 675 nm
Timer	40 ms	presence or absence of the object switches the output
Temperature	operating	0 to 50 °C
	storage	-20 to 80 °C
External light immunity	incandescent light	> 50 cm with a 100 W / 230 Vac bulb
	sunlight	> 50 cm with a 55 W / 12 Vdc iodine bulb
Protections	output	permanent short-circuit or over-load protection
	degree of protection	IP 65
Programming		by wiring
Distance set-up		precision screw 30 rotations



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

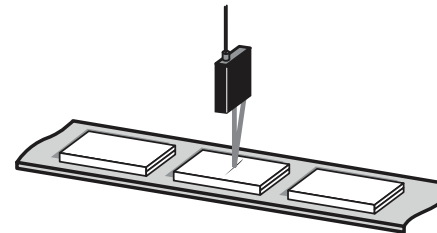
This product is UL listed if powered by a class II power supply or a 30 VDC max. insulated power supply (e.g. insulated transformer) protected by a 3A max UL listed fuse

To Place Order

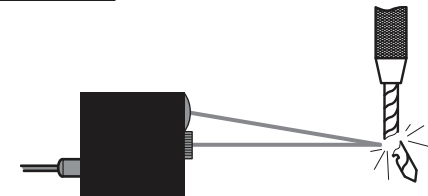
Product	Laser diffuse detection sensor with simple triangulation
Reference	XUY PS1 L CO 965 S

Example 1

Control of crack presence in a part.



TYPES OF APPLICATIONS



Example 2

Break control of a drill on a tool-machine.

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