

AMPLIFICATEUR POUR FIBRE OPTIQUE PLASTIQUE

- Portée avec fibre plastique. Voir caractéristiques techniques sur fiches "Fibres Optiques Plastiques"
- Alimentation : 10 à 30 VDC
- Sortie : PNP / NPN
- Réglage par touche + / -
- Bargraph



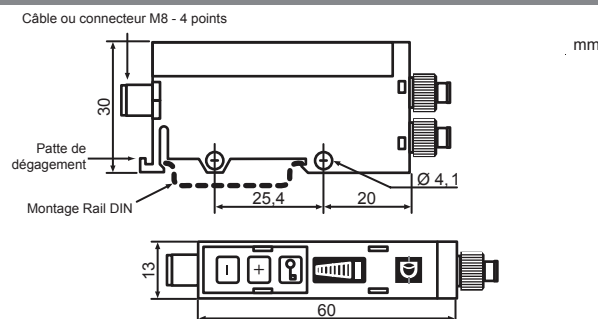
Description :

- Simplicité de réglage
- Indication du niveau de réglage par bargraph
- Indication des seuils minimum et maximum de sensibilité
- Verrouillage du clavier
- Fonction directe / inverse
- Sortie statique universelle
- Version câble ou connecteur M8
- Boîtier robuste en polycarbonate
- Coupe fibre inclus

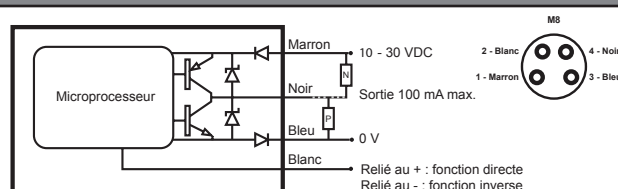
Applications :

- Contrôle de position ou de présence de pièces sur machine d'assemblage ou de conditionnement
- Détection d'objets sur petit convoyeur
- Utilisation de fibres en ambiance vibratoire (bras de robot)

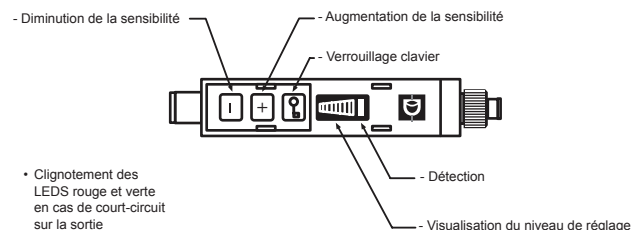
Encombrement



Raccordement



Réglages et Visualisation



Caractéristiques Techniques

Alimentation	tension d'utilisation	10 / 30 VDC
	ondulation < 10% dans la plage de tension autorisée	
Temps de réponse	consommation	< 40 mA
	t _{on} ou t _{off}	< 500 µs
Sortie	fréquence de commutation	< 1 KHz
	courant max. nominal	100 mA
	tension résid. sous 100 mA	< 2 V
	tension résid. sous 10 mA	< 1 V
Émission	LED	rouge
	fréquence de modulation	8 KHz
Température	d'utilisation	0 à 60° C
	de stockage	-20 à 80° C
Tenue aux lumières parasites	lampe à incandescence	10 000 lux
	lumière naturelle	20 000 lux
Protections	alimentation	inversion de polarité
	sortie	court-circuit permanent ou sur-intensité
	étanchéité	IP 65
Fonction directe / inverse		par câblage, voir plan de raccordement

Réglage

L'objet est positionné à la distance souhaitée
E/R : aligner les fibres

AJUSTEMENT SENSIBILITE	DIRECTE / INVERSE	INDICATION DES SEUILS MINIMUM ET MAXIMUM DU REGLAGE DE SENSIBILITE	INDICATION DE SURCHARGE OU COURT-CIRCUIT
Pour augmenter appui par impulsions ou maintien prolongé Pour diminuer appui par impulsions ou maintien prolongé	Voir plan de raccordement	Sensibilité maximum: la LED supérieure clignote pendant 2 sec. Sensibilité minimum: la LED inférieure clignote pendant 2 sec.	Les LEDs verte et rouge clignotent alternativement
Verrouillage / déverrouillage du clavier : pendant 3 sec. clignote. Appui maintenu jusqu'à extinction du clignotement.			
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 OPTIC SENSOR

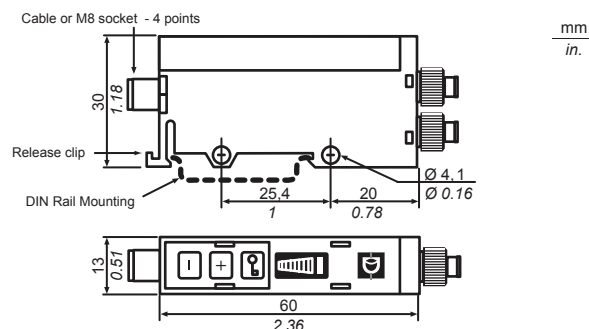
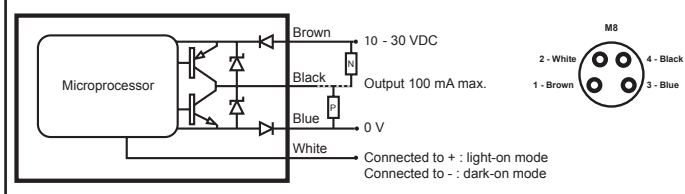
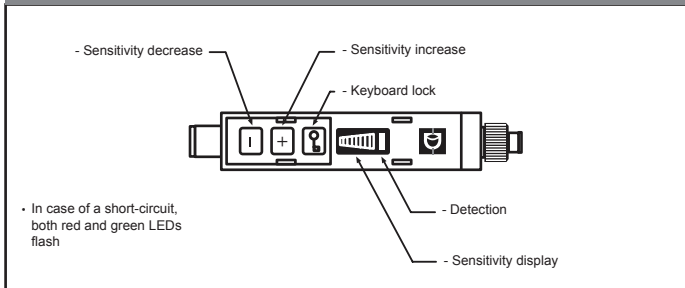
- Sensing distance with plastic fibre
See technical information
on sheet "Plastic Fibre Optics"
- Supply: 10 / 30 VDC
- Output: PNP / NPN
- Friendly adjustment by key + / -
- Bargraph

**Description:**

- Simple adjustment
- Sensitivity bargraph
- Maximum and minimum sensitivity indication
- Keyboard lock
- Direct or inverse output
- Output: PNP / NPN
- Cable or M8 socket
- Polycarbonate strong housing

Applications:

- Position or presence control of parts on assembling or conditioning machine.
- Marks and contrasts sensors for packaging.
- Detection of translucent parts on little conveyor.
- Plastic fibre use in vibrating surroundings.

Dimensions**Wiring Diagram****Display and Keyboard****Technical Information**

Supply	voltage	10 / 30 VDC ripple < 10% within specified limits
	consumption	< 40 mA
Response time	t_{on} or t_{off}	< 500 μ s
	switching frequency	< 1 KHz
Output	max. nominal intensity	100 mA
	residual voltage at 100 mA	< 2 V
	residual voltage at 10 mA	< 1 V
Emission	LED	red
	modulation frequency	8 KHz
Temperature	operating	0 to 60 °C
	storage	-20 to 80 °C
External light immunity	incandescent light	10 000 lux
	sunlight	20 000 lux
Protections	supply	inverse polarity protection
	output	permanent short-circuit or over-load protection
	degree of protection	IP 65
Light-on / dark-on function		see wiring diagram

Adjustment

Reflective mode : set the object at the required distance

Through-beam mode : align the fibres

SENSITIVITY ADJUSTMENT	LIGHT-ON / DARK-ON	SENSITIVITY INDICATION OF MINIMUM AND MAXIMUM SENSITIVITY INDICATION	INDICATION OF OVER-LOAD OR SHORT-CIRCUIT
To increase step by step or continuous action To decrease step by step or continuous action	See "Wiring Diagram"	Upper LED will flash (2 sec.) when maximum sensitivity is reached Lower LED will flash (2 sec.) when maximum sensitivity is reached	Both green and red LED flash
Keyboard lock / unlock: during 3 seconds flashes Press the key until bargraph stops flashing			

CE CE following directives 2004/108/CE

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."