

**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



**Caractéristiques Techniques**

Alimentation	tension d'utilisation	10 / 30 VDC ondulation < 10% dans la plage de tension autorisée
	consommation	< 40 mA
Temps de réponse	t <sub>on</sub> ou t <sub>off</sub>	< 500 µs
	fréquence de commutation	< 1 KHz
Sortie	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

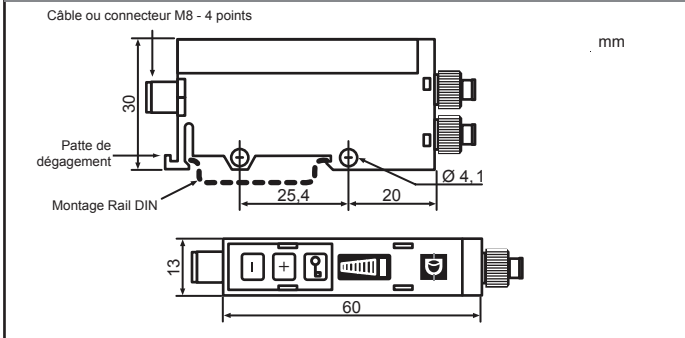
**Description :**

- 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

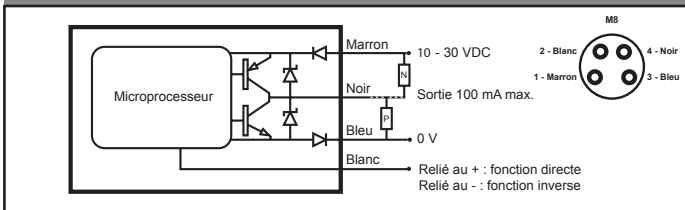
**Applications :**

- 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)

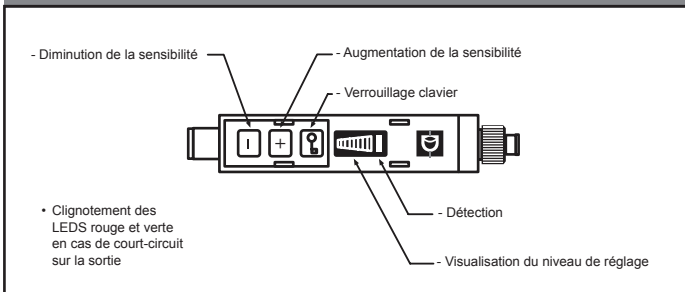
**Encombrement**



**Raccordement**



**Réglages et Visualisation**



**Réglage**

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

<p>AJUSTEMENT SENSIBILITE</p> <p>Pour augmenter + appui par impulsions ou maintien prolongé</p> <p>Pour diminuer - appui par impulsions ou maintien prolongé</p>	<p>DIRECTE / INVERSE</p> <p>Voir plan de raccordement</p>	<p>INDICATION DES SEUILS MINIMUM ET MAXIMUM DU REGLAGE DE SENSIBILITE</p> <p>Sensibilité maximum: la LED supérieure clignote pendant 2 sec.</p> <p>Sensibilité minimum: la LED inférieure clignote pendant 2 sec.</p>	<p>INDICATION DE SURCHARGE OU COURT-CIRCUIT</p> <p>Les LEDs verte et rouge clignotent alternativement</p>
--	---	---	---

Verrouillage / déverrouillage du clavier : pendant 3 sec. clignote.

Appui maintenu jusqu'à extinction du clignotement.

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 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



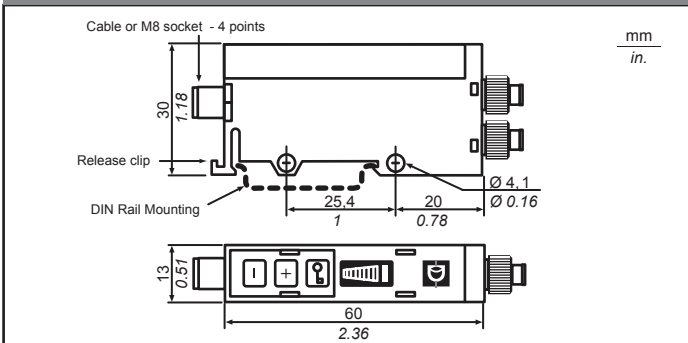
**Technical Information**

<b>Supply</b>	voltage	10 / 30 VDC ripple < 10% within specified limits
	consumption	< 40 mA
<b>Response time</b>	$t_{on}$ or $t_{off}$	< 500 $\mu$ s
	switching frequency	< 1 KHz
<b>Output</b>	max. nominal intensity	100 mA
	residual voltage at 100 mA	< 2 V
	residual voltage at 10 mA	< 1 V
<b>Emission</b>	LED	red
	modulation frequency	8 KHz
<b>Temperature</b>	operating	0 to 60 °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
<b>Light-on / dark-on function</b>		see wiring diagram

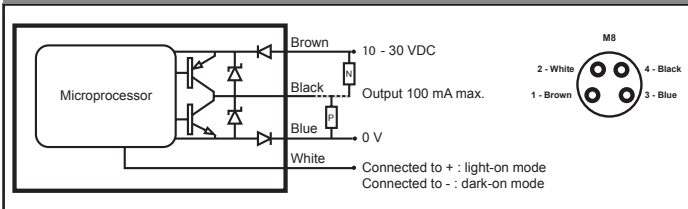
**Description:**

- 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

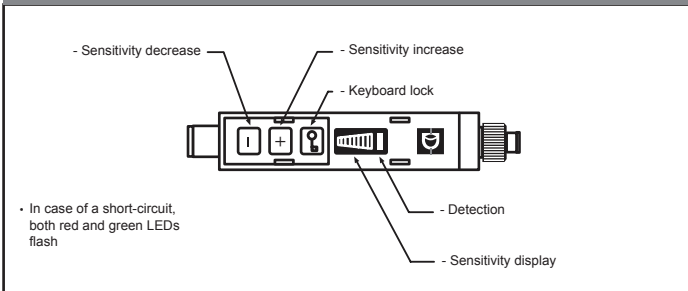
**Dimensions**



**Wiring Diagram**



**Display and Keyboard**



**Adjustment**

Reflective mode : set the object at the required distance  
Through-beam mode : align the fibres

<b>SENSITIVITY ADJUSTMENT</b>  To increase  step by step or continuous action  To decrease  step by step or continuous action	<b>LIGHT-ON / DARK-ON</b>  See "Wiring Diagram"	<b>SENSITIVITY INDICATION OF MINIMUM AND MAXIMUM SENSITIVITY INDICATION</b>  Upper LED will flash (2 sec.) when maximum sensitivity is reached  Lower LED will flash (2 sec.) when maximum sensitivity is reached	<b>INDICATION OF OVER-LOAD OR SHORT-CIRCUIT</b>  Both green and red LED flash
---	---	---	---

Keyboard lock / unlock: during 3 seconds flashes  
Press the key until bargraph stops flashing

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."