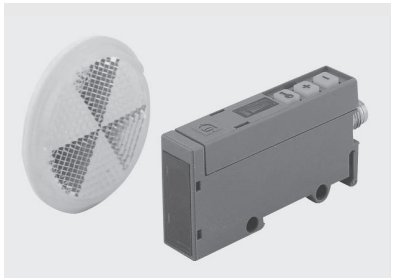
RETECTEUR AXIAL POLARISE A REFLEXION

- Portée
  Sur catadioptre ø 46 : 10 cm à 1 m
  Sur catadioptre ø 84 : 10 cm à 2 m
- Alimentation : 10 à 30 VDC
- Sortie : PNP / NPN
- Réglage par touche + / -
- Bargraph



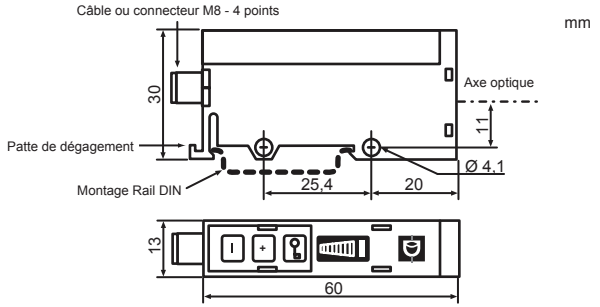
Description :

- Insensibilité aux réflexions parasites
- 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

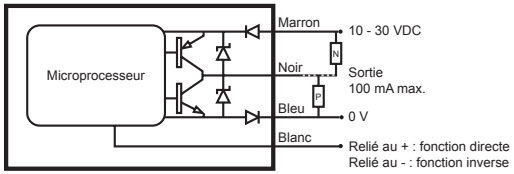
Applications :

- Contrôle de position ou de présence de pièces sur machine de conditionnement
- Barrage sur petit convoyeur
- Détection d'objets brillants

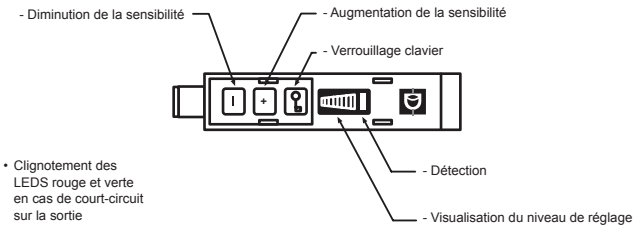
Encombrement



Raccordement



Réglages et Visualisation



Caractéristiques Techniques

Alimentation	tension d'utilisation	10 / 30 VDC ondulation < 10% dans la plage de tension autorisée
	consommation	< 40 mA
Temps de réponse	t_{on} ou t_{off}	< 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
Emission	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

Aligner le réflecteur

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

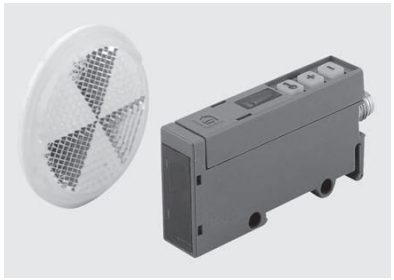
Les équipements électriques doivent être installés, exploités et entretenus par un personnel qualifié.
Schneider Electric décline toute responsabilité quant aux conséquences de l'utilisation de ce matériel.

© 2013 Schneider Electric. "All Rights Reserved."

Printed in

RETRO-REFLEX POLARISED AXIAL SENSOR

- Sensing distance
  On reflector ø 46 : 10 cm to 1m
  On reflector ø 84 : 10 cm to 2m
- Supply: 10 / 30 VDC
- Output: PNP / NPN
- Friendly adjustment by key **+ / -**
- Bargraph



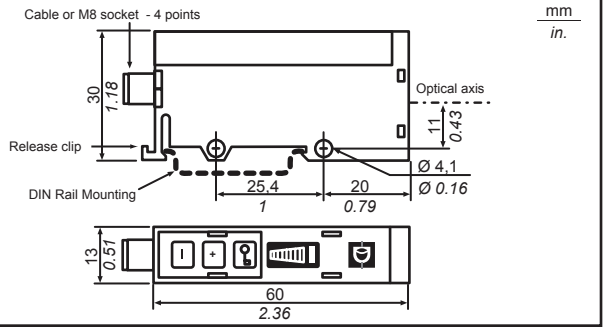
Description:

- Immunity to reflection
- 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

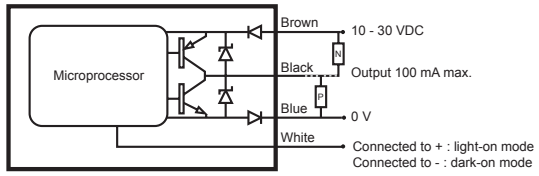
Applications:

- Position or presence control of parts on conditioning machine.
- Through-beam on a conveyor.
- Detection of shiny parts.

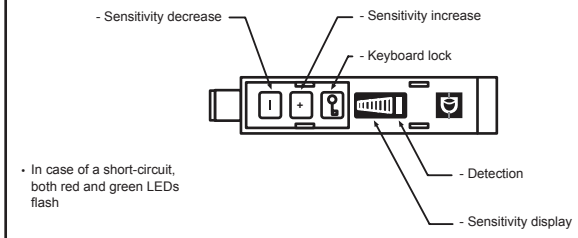
Dimensions



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 µs
	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

SENSITIVITY ADJUSTMENT

To increase

⊕

step by step or continuous action

To decrease

⊖

step by step or continuous action

LIGHT-ON / DARK-ON

See "Wiring Diagram"

SENSITIVITY INDICATION OF MINIMUM AND MAXIMUM SENSITIVITY INDICATION

Upper LED will flash (2 sec.) when maximum sensitivity is reached

Lower LED will flash (2 sec.) when minimum sensitivity is reached

INDICATION OF OVER-LOAD OR SHORT-CIRCUIT

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 maintened only by qualified personnel.
No responsibility is assumed by Schneider Electric for any consequences arising out if the use of this material.

© 2013 Schneider Electric. "All Rights Reserved."