

DETECTEUR AXIAL DE PROXIMITE

- Portée réglable de 5 à 50 cm
sur feuille blanche 92% de 100 x 100 mm
- Alimentation : 10 à 30 VDC
- Sortie : PNP / NPN
- Réglage par apprentissage et +/-
- Temporisation du signal de sortie



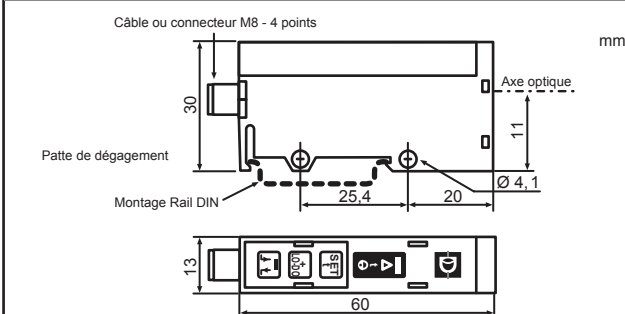
Description :

- Réglage simple et rapide par apprentissage (mode fin ou mode large)
- Ajustement possible par touches +/-
- Temporisation réglable
- Aide à l'alignement
- Voyant d'encrassement
- Verrouillage du clavier
- Apprentissage déporté par entrée externe (mode fin)
- Fonction directe / inverse
- Sortie statique universelle
- Version câble ou connecteur M8
- Boîtier robuste en polycarbonate

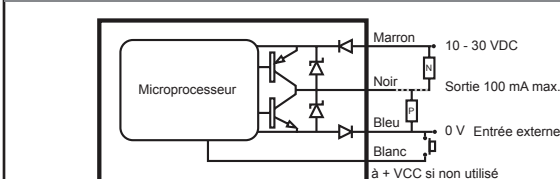
Applications :

- Contrôle de position ou de présence de pièces sur machine d'assemblage ou de conditionnement
- Détection d'objets opaques ou transparents
- Contrôle de présence d'objets dans un récipient

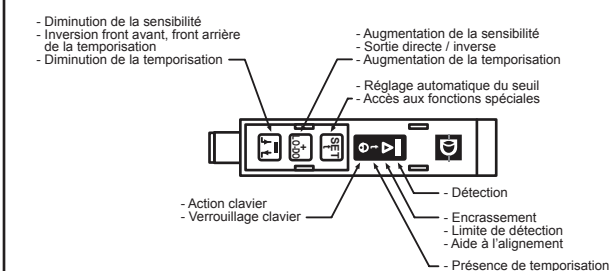
Encombrement



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 μ s
	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	infra-rouge
	fréquence de modulation	8 KHz
Temporisation	gamme	0 à 5 s en 11 pas de réglage
	durée de chaque pas	premier pas de 40 ms, puis 500 ms par appui
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
Entrée externe	active	tension < 1,4 V
	inactive	tension > 3 V

Programmation



CONDITIONS D'APPRENTISSAGE :

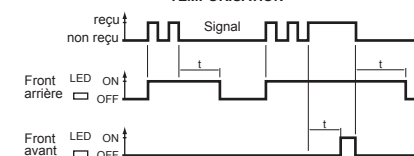
l'objet est positionné à la distance souhaitée.

APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE	AJUSTEMENT SENSIBILITE	DIRECTE / INVERSE	TEMPORISATION	AIDE ALIGNEMENT
Apprentissage standard SET 1 fois ou Apprentissage fin SET 2 fois	Pour augmenter LO-DO X fois Pour diminuer DO-LO X fois Action pas à pas	LO-DO Maintien 4 secondes L'état de la sortie s'inverse Le voyant ne change pas	SET 4 secondes : clignote LO-DO X fois, T } clignote ON DO-LO X fois, T } SET 4 sec. : change Front AV Front AR DO-LO RAZ Tempo. t OFF SET 4 secondes Fin réglage Tempo.	SET 4 secondes clignote à 3 fréquences différentes selon le signal reçu SET 4 secondes Fin aide alignement

Verrouillage du clavier : LO-DO et DO-LO 4 sec., t s'allume

Déverrouillage du clavier : LO-DO et DO-LO 4 sec., t s'éteint

CHRONOGRAMME DE FONCTIONNEMENT DE LA TEMPORISATION



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."

DIFFUSE REFLECTION AXIAL SENSOR

- Adjustable sensing distance 0 to 50 cm
On 100x100 mm white sheet 92%
- Supply: 10 / 30 VDC
- Output: PNP / NPN
- On-delay or off-delay timer standard



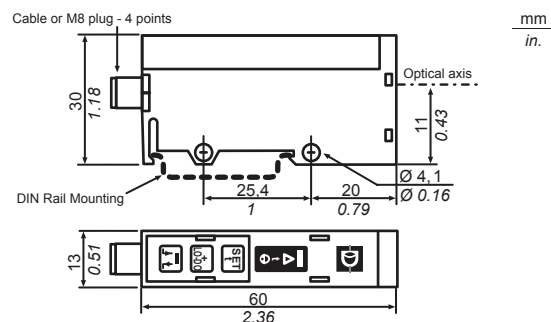
Description:

- Simple and quick set-up for self-teach (standard and sensitive mode)
- Adjustable timer
- Alignment indicator
- Dirty optics indicator
- Keyboard lock
- Remote input for self-teach (sensitive mode)
- Direct or inverse output
- Output: PNP / NPN
- Cable or M8 plug
- Polycarbonate strong casing

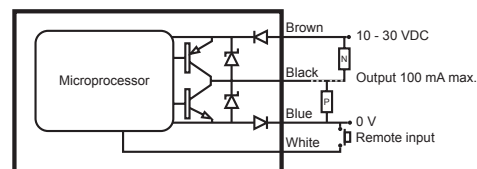
Applications:

- Position or presence control of parts on assembly or conditioning machine.
- Detection of opaque or transparent parts.
- Control of presence of parts in a container.

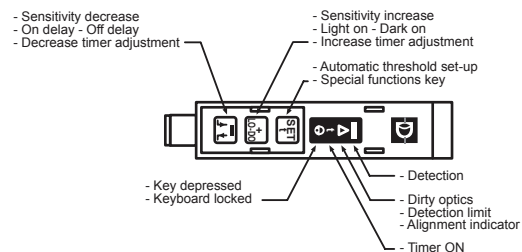
Dimensions



Wiring Connections



Visualisation 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	infra red
	modulation frequency	8 KHz
Timer	range	0 to 5 s with 11 increments
	increment duration	first increment: 40 ms, following increments: 500 ms
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
Remote input	on	voltage < 1,4 V
	off	voltage > 3 V

Programming Function



LEARNING CONDITIONS:

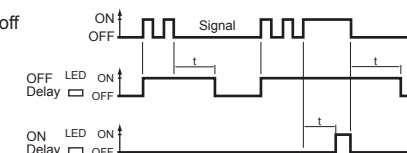
Set the object at the required distance.

SELF-TEACH OPERATION	SENSITIVITY ADJUSTMENT	LIGHT ON DARK ON	TIMING FUNCTIONS	ALIGNMENT
Standard mode 1 time or Sensitive mode 2 times	To increase N times To decrease N times Step by step action	 Keep up 4 seconds The output function is inverted Indicator does not change	4 seconds: flashes N times, T ON N times, T OFF 4 sec.: switch ON delay OFF delay Reset Timer. 4 seconds End of timing set up	4 seconds flashes at 3 different frequencies proportional to the signal 4 seconds End of the alignment

Keyboard lock: & 4 sec., switches on

Keyboard unlock: & 4 sec., switches off

TIMER CHART



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