

**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



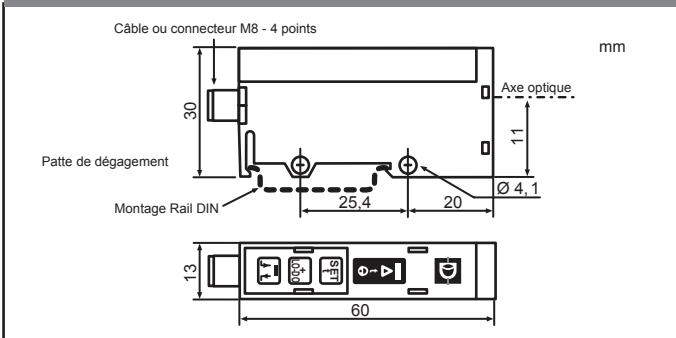
**Description :**

- 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

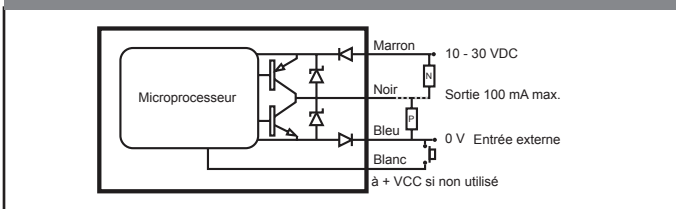
**Applications :**

- 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

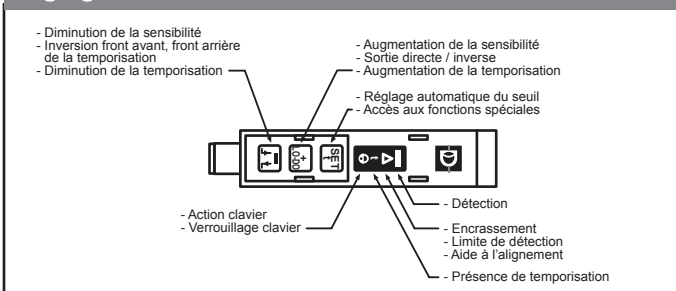
**Encombrement**



**Raccordement**



**Réglages et Visualisation**



**Caractéristiques Techniques**

<b>Alimentation</b>	tension d'utilisation	10 / 30 VDC
	ondulation	< 10% dans la plage de tension autorisée
<b>Temps de réponse</b>	t <sub>on</sub> ou t <sub>off</sub>	< 500 µs
	fréquence de commutation	< 1 KHz
	courant max. nominal	100 mA
<b>Sortie</b>	tension résid. sous 100 mA	< 2 V
	tension résid. sous 10 mA	< 1 V
	LED	infra-rouge
<b>Emission</b>	fréquence de modulation	8 KHz
	gamme	0 à 5 s en 11 pas de réglage
<b>Temporisation</b>	durée de chaque pas	premier pas de 40 ms, puis 500 ms par appui
	d'utilisation	0 à 60° C
<b>Température</b>	de stockage	-20 à 80° C
	lampe à incandescence	10 000 lux
<b>Tenue aux lumières parasites</b>	lumière naturelle	20 000 lux
	alimentation	inversion de polarité
<b>Protections</b>	sortie	court-circuit permanent ou sur-intensité
	étanchéité	IP 65
<b>Entrée externe</b>	active	tension < 1,4 V
	inactive	tension > 3 V

**Programmation**



**CONDITIONS D'APPRENTISSAGE :**

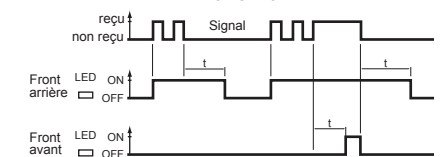
l'objet est positionné à la distance souhaitée.

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

Verrouillage du clavier : LO-DO et SET 4 sec., s'allume

Déverrouillage du clavier : LO-DO et SET 4 sec., s'éteint

**CHRONOGRAMME DE FONCTIONNEMENT DE LA TEMPORISATION**



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."

**DIFFUSE REFLECTION AXIAL SENSOR**

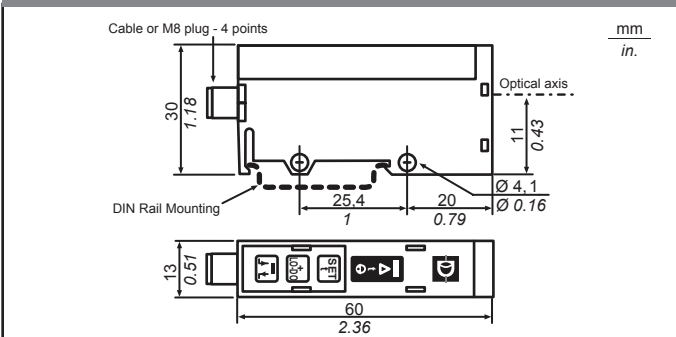
- Adjustable sensing distance 0 to 50 cm  
On 100x100 mm white sheet 92%
- Supply: 10 / 30 VDC
- Output: PNP / NPN
- On-delay or off-delay timer standard



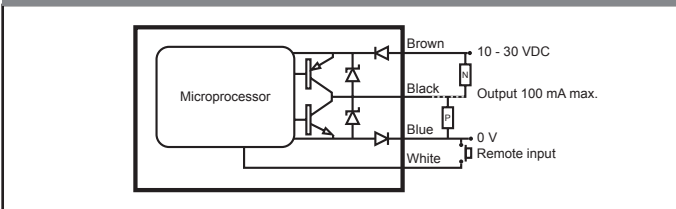
**Description:**

- 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.

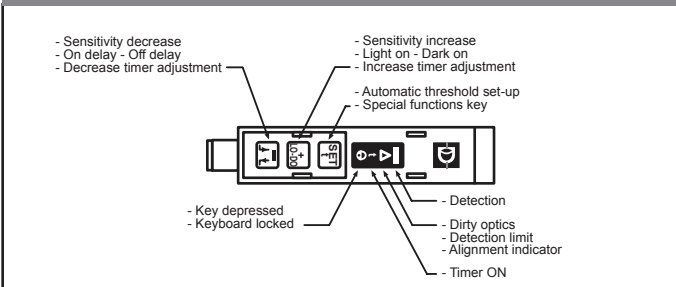
**Dimensions**



**Wiring Connections**



**Visualisation and Keyboard**



**Technical Information**

<b>Supply</b>	voltage	10 / 30 VDC ripple < 10% within specified limits
	consumption	< 40 mA
<b>Response time</b>	t <sub>on</sub> or t <sub>off</sub>	< 500 µs
	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	infra red
	modulation frequency	8 KHz
<b>Timer</b>	range	0 to 5 s with 11 increments
	increment duration	first increment: 40 ms, following increments: 500 ms
<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
<b>Remote input</b>	degree of protection	IP 65
	on	voltage < 1,4 V
	off	voltage > 3 V

**Programming Function**

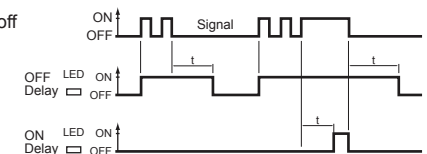


**LEARNING CONDITIONS:**  
Set the object at the required distance.

SELF-TEACH OPERATION	SENSITIVITY ADJUSTMENT	LIGHT ON DARK ON	TIMING FUNCTIONS	ALIGNMENT
Standard mode SET 1 time or Sensitive mode SET 2 times	To increase LO-DO 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 ON delay OFF delay Reset Timer. OFF 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: LO-DO & N times, switches on  
Keyboard unlock: LO-DO & N times, switches off

**TIMER CHART**



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."