

- Portée : 1,5 m sur papier blanc 300 x 300 mm
- Alimentation : 10 à 30 VDC ou 20 à 250 V AC/DC
- Sortie : PNP / NPN ou relais
- Double temporisation du signal de sortie



- Réglage simple et rapide par apprentissage (mode fin ou mode standard)
- Double temporisation réglable
- Aide à l'alignement
- Voyant d'encrassement
- Verrouillage du clavier
- Entrée test (version S) simule la coupure du faisceau
- Fonction directe / inverse
- Sortie statique universelle ou sortie relais
- Raccordement sur bornier à vis
- Boîtier robuste en polycarbonate

- Contrôle de rupture de bande
- Manutention
- Contrôle d'accès

Technical drawing of the P.E. 1000 camera showing front and side views with dimensions.

Front View Dimensions:

- Width: 29 mm
- Height: 80 mm
- Mounting holes: 2xM4
- Bottom flange height: 4.5 mm
- Internal vertical spacing: 30 mm

Side View Dimensions:

- Width: 60 mm
- Height: 80 mm
- Top flange thickness: 5.5 mm
- Optical axis (Axe optique) offset: Ø 4 mm
- Bottom flange height: 10.8 mm
- Internal vertical spacing: 30 mm
- Bottom flange width: 18 mm
- Internal vertical spacing: 3 mm

P.E. pour câble Ø 4 à 10 mm

STATIQUE (S)

Sortie

Entrée Test

0 V

10/30 VDC

0 V

Bornier 250 V - 1,5 mm²

RELAIS (R)

(Not UL listed)

NF C NO

Alimentation

Bornier 250 V - 1,5 mm²

Diagram illustrating the back of the device with various labels and callouts:

- Diminution de la sensibilité
- Inversion front avant, front arrière de la temporisation
- Diminution de la temporisation
- Augmentation de la sensibilité
- Sortie directe / inverse
- Augmentation de la temporisation
- Réglage automatique du seuil
- Accès aux fonctions spéciales
- Cache bornes
- Détection
- Encrassement
- Limite de détection
- Aide à l'alignement
- Action clavier
- Verrouillage clavier
- Présence de temporisation
- Voyant de fonction de tempo
- Clignotement des diodes rouge et verte en cas de court-circuit sur la sortie

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."

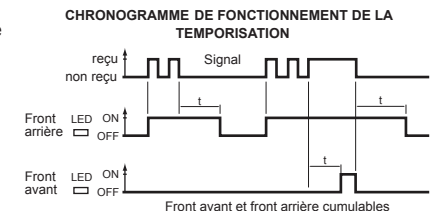
Alimentation	tension d'utilisation	10 / 30 VDC ondulation < 10% dans la plage de tension autorisée	20 / 250 V AC/DC
	consommation	50 mA	2 VA
Temps de réponse	t _{on} ou t _{off}	500 µs	20 ms
	fréquence de commutation	1 KHz	25 Hz
Sortie	courant max. nominal	100 mA	relais 1 RT
	tension résid. sous 100 mA	< 2 V	U nominal : 250 V AC
	tension résid. sous 10 mA	< 1 V	I max. permanent : 3 A
Emission	LED	infra-rouge	
	fréquence de modulation	8 KHz	400 Hz
Temporisation	type	retriggerable - front avant / front arrière	
	gamme et pas	de 0 à 11 s en 23 pas de 50ms puis pas de 0,5 s	
Température	d'utilisation	0 à 60° C	
	de stockage	- 20 à 80° C	
Tenue aux lumières parasites	lampe à incandescence	10 000 lux à 5° de l'axe optique	
	lumière naturelle	20 000 lux à 5° de l'axe optique	
Protections	alimentation	inversion de polarité	—
	sortie	court-circuit ou surintensité	—
	étanchéité	IP 65 et IP 67	
Entrée test	active	tension < 1,4 V	—
	inactive	tension > 3 V	—

CONDITIONS D'APPRENTISSAGE :
l'objet est positionné à la distance souhaitée

APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE	AJUSTEMENT SENSIBILITE	DIRECTE / INVERSE	REGLAGE TEMPORISATION	AIDE ALIGNEMENT
Apprentissage standard  1 fois ou Apprentissage fin  2 fois	Pour augmenter  N fois Pour diminuer  N fois Action pas à pas	 Maintien 4 secondes L'état de la sortie s'inverse Le voyant  ne change pas	 4 secondes :  clignote Reg Front AV — Reg Front AR  OFF  ON  4 sec.  N fois, diminution  N fois, augmentation  1 fois, RAZ si nécessaire retour au mode détection :  4 sec.  ON si tempo.  OFF si pas de tempo.	 4 secondes  clignote à 3 fréquences différentes selon le signal reçu retour au mode détection  4 secondes

Verrouillage du clavier :  et  4 sec.,  s'allume

Déverrouillage du clavier :  et  4 sec.,  s'éteint



DIFFUSE REFLECTION SENSOR

- Sensing: 1,5 m on 300 x 300 mm white sheet
- Supply: 10 to 30 VDC or 20 to 250 V AC/DC
- Output: PNP / NPN or relay
- ON-delay + OFF-delay timer



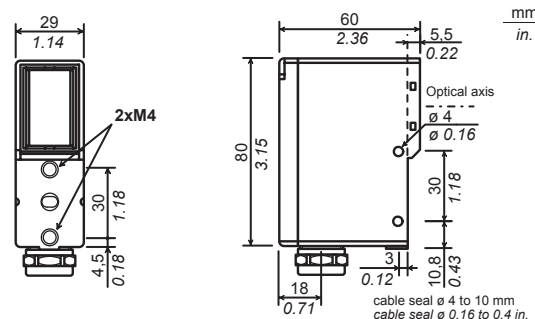
Description:

- Simple and quick set-up for self-teach (standard and sensitive mode)
- Double adjustable timer
- Alignment indicator
- Dirty optics indicator
- Keyboard lock
- Remote test input (S type) simulate the beam cut-off
- Direct or inverse output
- Output: static or relay
- Connection on screw terminal
- Polycarbonate strong housing

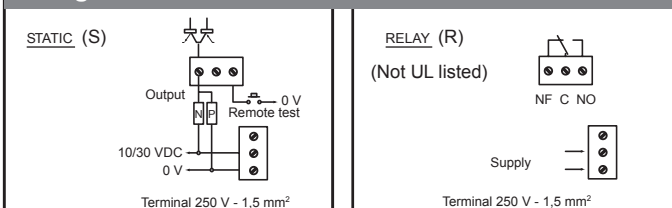
Applications:

- Strip tearing sensing.
- Handling.
- Admittance control.

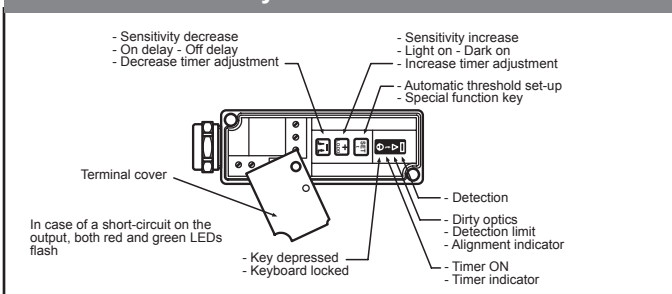
Dimensions



Wiring Connections



Visualisation and Keyboard



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 if the use of this material.
© 2013 Schneider Electric. "All Rights Reserved."

Technical Information

Supply	voltage	10 / 30 VDC ripple < 10% within specified limits	20 / 250 V AC/DC
	consumption	50 mA	2 VA
Response time	t _{on} or t _{off}	500 µs	20 ms
	switching frequency	1 KHz	25 Hz
Output	max. nominal intensity	100 mA	change over type relay U nominal: 250 V AC permanent max. I: 3 A
	residual voltage at 100 mA	< 2 V	
	residual voltage at 10 mA	< 1 V	
Emission	LED	infra-red	
	modulation frequency	8 KHz	400 Hz
Timer	type	retriggerable - ON-dealy / OFF-delay	
	range - increment duration	o to 11s in 23 steps of 50ms, then 0.5s steps	
Temperature	operating	0 to 60° C	
	storage	-20 to 80° C	
External light immunity	incandescent light	10 000 lux 5° from optical axis	
	sunlight	20 000 lux 5° from optical axis	
Protections	supply	inverse polarity protection	—
	output	short-circuit or over-load	—
	degree of protection	IP 65 and IP 67	
Remote input	on	voltage < 1,4 V	—
	off	voltage > 3 V	—

Programming Function



LEARNING CONDITIONS:

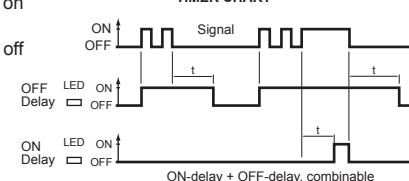
Set the object at the required distance

SELF-TEACH OPERATION	SENSITIVITY ADJUSTMENT	LIGHT ON DARK ON	TIMING FUNCTIONS	ALIGNMENT
Standard mode 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 ON-delay OFF OFF-delay ON 4 sec. N times, decrease N times, increase SET 1 time, reset if necessary back to sensing mode: 4 sec. ON if timer on OFF if timer off	4 seconds flashes at 3 different frequencies proportional to the signal back to sensing mode SET 4 seconds

Keyboard locked: LO-DO & 4 sec., switches on

Keyboard unlocked: LO-DO & 4 sec., switches off

TIMER CHART



CE following directives 2004/108/CE