

# NA1-11

Système de balayage à faisceaux croisés pour détecter des objets fins

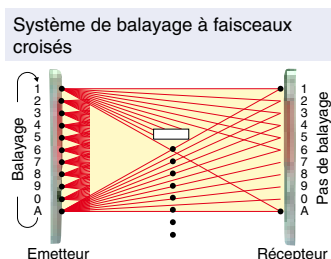
## Caractéristiques

### ■ Possibilité de détecter des lettres ou des cartes de visite

Des objets fins peuvent être détectés grâce au système de balayage à faisceaux croisés.

### ■ Entraxe des faisceaux émetteurs et récepteurs : 10mm

Un objet de  $\varnothing 13,5\text{mm}$  minimum peut être détecté grâce à un entraxe des faisceaux émetteurs et récepteurs de 10mm.

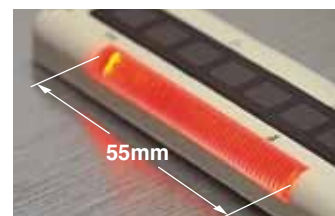


### ■ Zone de détection large

Malgré ses dimensions, ce capteur offre une zone de détection de 1m de long sur 100mm de large. Il est parfaitement adapté pour détecter des objets sur de larges convoyeurs ou pour détecter de petits objets tombant sur le convoyeur avec une trajectoire incertaine.

### ■ Indicateur large extrêmement visible

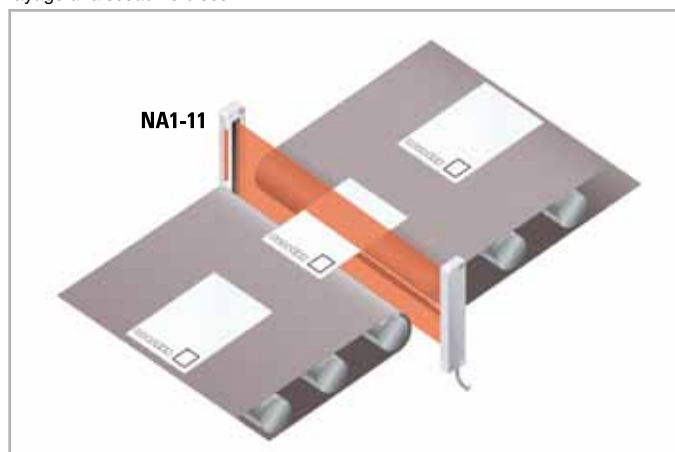
L'émetteur et le récepteur sont dotés d'un indicateur visible de 55mm de large.



## Applications typiques

### Détection de cartes postales

Le NA1-11 peut détecter de fines cartes postales grâce à son système de balayage à faisceaux croisés.



## Caractéristiques techniques

Sortie NPN	NA1-11
Sortie PNP	NA1-11-PN
Type de capteur	Barrière de faisceaux croisés
Largeur de détection	17 à 100cm
Hauteur de détection	100mm
Entraxe des faisceaux	10mm
Objet détectable	$\varnothing \geq 13,5\text{mm}$
Caractéristiques de l'objet détecté	Opaque
Temps de réponse	5ms maxi. (Dark-ON) 10ms maxi. (Light-ON)
Sortie / transistor	100mA maxi.
Source émettrice	LED infrarouge
Courant nominal hors charge	Emetteur : 80mA maxi. Récepteur : 100mA maxi.
Matériau du boîtier	Plastique
Protection	IP62
Dimensions (hxLxP)	140 x 10 x 30mm
Mode de connexion	Câble de 2m
Tension nominale	12–24V DC ( $\pm 10\%$ )
Température ambiante	0°C à +55°C
Poids (env.)	Emetteur : 80g Récepteur : 85g



## NA1-PK5/ NA1-PK3

### Barrière d'aide au choix ultra-compacte

#### ■ 10 mm d'épaisseur : deux fois moins épais que les modèles conventionnels

Grâce à son design ultra-compact, cette barrière est peu encombrante et n'entrave pas la saisie d'objets.

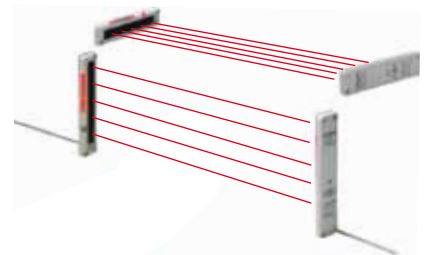


Le câble peut être disposé dans n'importe quelle position

#### ■ Possibilité d'installer deux barrières d'aide au choix

Les capteurs peuvent être configurés avec des fréquences d'émission différentes afin d'empêcher les interférences mutuelles.

Ainsi, deux capteurs peuvent être installés côte à côte pour pouvoir détecter des objets, sans interférence, sur des zones plus larges.



#### ■ Mode de fonctionnement des indicateurs sélectionnable

Les indicateurs de fonctionnement peuvent être configurés en mode continu ou clignotant.

Allumés en continu



Clignotants

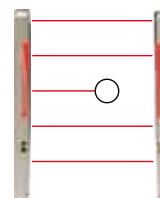


Sélectionnable

#### ■ Mode de détection sélectionnable

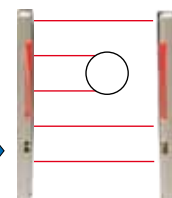
Les capteurs peuvent être paramétrés pour détecter l'interruption d'1 ou 2 faisceaux.

Interruption d'un faisceau



Tous les objets opaques de  $\varnothing 35$  mm mini. seront détectés.

Interruption de deux faisceaux



Le passage accidentel de petits objets à travers le faisceau ne sera pas détecté ; par contre, la main de l'opérateur le sera avec précision. Cette fonction est également utile lorsque de petits objets interrompent régulièrement l'axe du faisceau.

Sélectionnable

## Applications typiques

### ■ Chaîne de production de cellules



### ■ Chaîne de production



## Caractéristiques techniques

	Sortie NPN		Sortie PNP	
	NA1-PK5	NA1-PK3	NA1-PK5-PN	NA1-PK3-PN
Type de capteur	Barrière d'aide au choix			
Hauteur de détection	100mm	49,2mm	100mm	49,2mm
Distance de détection	0,1 à 1,2m	0,03 à 0,3m	0,1 à 1,2m	0,03 à 0,3m
Entraxe des faisceaux	25mm	24,6mm	25mm	24,6mm
Nombre de canaux	5	3	5	3
Objet à détecter	Opaque ≥ Ø 35mm mini.	Opaque ≥ Ø 29mm mini.	Opaque ≥ Ø 35mm mini.	Opaque ≥ Ø 29mm mini.
Tension d'alimentation	12 à 24V DC ±10%			
Sortie	Transistor à collecteur ouvert NPN, 100mA maxi.		Transistor à collecteur ouvert PNP, 100mA maxi.	
Dimensions (L×H×P)	30×140×10	24×70×8	30×140×10	24×70×8