



# EX-20

**Capteur miniature installé à l'aide de vis M3**

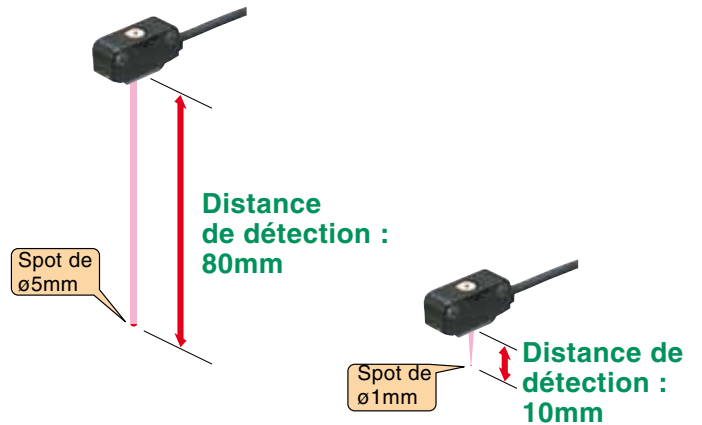
## Caractéristiques

### ■ Longue portée

Malgré ses dimensions miniatures, la série **EX-20** permet de réaliser des détections longue distance [version barrage : 2m, version rétroreflective : 200mm (avec le réflecteur fixé sur le capteur), version détection directe : 160mm]. Ce capteur est ainsi très pratique même sur de larges convoyeurs.

### ■ Faisceau clair composé de LED rouge spot fin

La zone d'émission d'une LED rouge spot fin est inférieure à celle d'une LED spot standard. Elle offre ainsi un faisceau extrêmement puissant et étroit. Par ailleurs, le faisceau rouge est visible même à une distance éloignée, facilitant l'alignement et le positionnement du capteur.



## Applications typiques

### Contrôle de positionnement de wafers

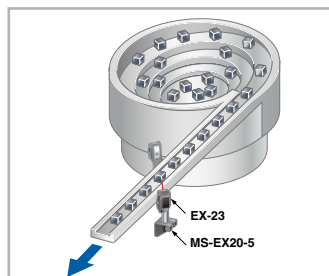
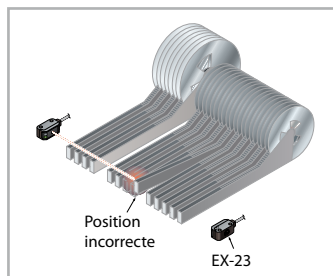
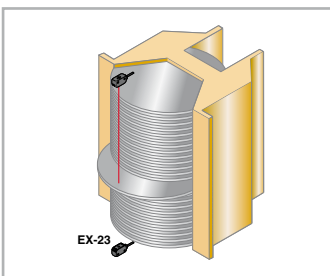
Le capteur photoélectrique ultra-compact EX-23 est doté d'une portée longue distance de 2m. Son faisceau à LED rouge visible facilite son alignement.

### Détection du positionnement de cassettes pour chargeurs de rubans

Des dimensions compactes et une longue portée de 2m, idéale pour contrôler le positionnement de cassettes pour chargeurs de rubans.

### Contrôle d'approvisionnement de pièces

Capteur facile à installer à l'aide de l'étrier de montage pour capteur universel permettant d'ajuster la hauteur et l'angle du capteur.



# Caractéristiques techniques

Sortie NPN	EX23	EX29A / EX29B	EX22A / EX22B	EX26A / EX26B	EX28A / EX28B
Sortie PNP	EX23PN	EX29APN / EX29BPN	EX22APN / EX22BPN	EX26APN / EX26BPN	EX28APN / EX28BPN
Type de capteur	Barrage	Rétronréflectif	Détection directe		
Distance nominale de détection	2m	200mm	160mm	14mm	115mm
Portée	0-2m	30-200mm	5-160mm	6-14mm	45-115mm
Objet détectable	Métal, noir mat		Papier à dessin blanc	Fil de cuivre	
Caractéristiques de l'objet détecté	Opaque	Opaque, semi-transparent	Opaque, semi-transparent, transparent		
Hystérésis	-		<15% de la plage de mesure		
Temps de réponse	0,5ms maxi.				
Sortie / transistor	50mA maxi.				
Source émettrice	680nm LED rouge				
Courant nominal hors charge	Emetteur : 10mA maxi. Récepteur : 15mA maxi.	20mA maxi.			
Matériau du boîtier	Plastique				
Protection	IP67				
Dimensions (hxlxl)	19 x 8,2 x 10,5mm	2 x 8,2 x 12,3mm			
Mode de connexion	Câble 2m				
Tension nominale	12-24V DC ( $\pm 10\%$ )				
Température ambiante	-25°C à +55°C				
Poids (env.)	Emetteur 20g Récepteur 20g	20g			

Nota : A = Light-ON, B = Dark-ON