



# EX-30

Une nouvelle alternative aux capteurs à fibres optiques

## Caractéristiques

### ■ Possibilité d'être installé comme des capteurs à fibres standard

La série **EX-30** peut être vissée (M4 pour la version barrage, M6 pour la version à détection directe) comme un capteur à fibres standard. Elle peut ainsi être intégrée aux chaînes de production exactement de la même manière que les capteurs à fibres conventionnels et à prix élevés.

### ■ Nouveau design pour surmonter les points faibles des capteurs à fibres

La série **EX-30** a résolu toutes les difficultés liées aux capteurs à fibres optiques telles que la 'Difficulté à trouver la place adaptée à l'amplificateur', 'Fragilité de la fibre', 'Espace supplémentaire nécessaire, lorsque la fibre n'est pas flexible', 'Les problèmes dus à l'utilisation d'une gaine protectrice pour éviter de casser la fibre'.

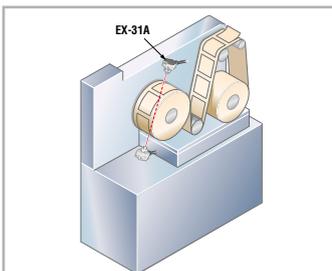
### ■ Version barrage 800mm disponible

La portée est 1,5 fois supérieure à celle des modèles précédents ! Grâce à un potentiomètre permettant d'ajuster la sensibilité, ce capteur est adapté à un grand nombre d'applications.

## Applications typiques

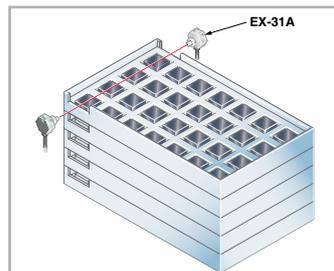
### Détection de quantité d'étiquettes dans un chargeur

Détection de la quantité d'étiquettes restantes par l'épaisseur du rouleau.



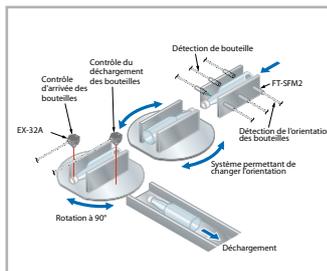
### Détection de la hauteur des circuits imprimés

Détection du positionnement des circuits imprimés.



### Détection de bouteilles en plastique

Le capteur photoélectrique fileté **EX-32A** confirme l'arrivée des bouteilles.



## Caractéristiques techniques

Sortie NPN	EX31A / EX31B	EX32A / EX32B	EX33
Sortie PNP	EX31APN / EX31BPN	EX32APN / EX32BPN	EX33PN
Type de capteur	Barrage	Détection directe	Barrage
Distance nominale de détection	500mm	50mm	800mm
Objet détectable	Ø >2mm	Papier blanc non brillant 100 x 100mm	Ø >2mm
Caractéristiques de l'objet détecté	Opaque	Opaque, semi-opaque, transparent	Opaque
Hystérésis	-	<15% de la plage de mesure	-
Temps de réponse	0,5ms maxi.		
Sortie / transistor	50mA maxi.		
Source émettrice	LED rouge		
Courant nominal hors charge	Emetteur : 10mA maxi. Récepteur : 15mA maxi.	20mA maxi.	Emetteur : 10mA max. Récepteur : 15mA max.
Matériau du boîtier	Laiton nickelé		
Protection	IP67		
Dimensions (ØxL)	M4 x 7, 7 x 14mm	M6 x 7, 7 x 14mm	M4 x 7, 7 x 14mm
Mode de connexion	Câble de 2m		
Tension nominale	12-24V DC ( ±10 %)		
Température ambiante	-25°C à +55°C		
Poids (env.)	Emetteur : 20g Récepteur : 20g	20g	Emetteur : 20g Récepteur : 20g

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