

Nouveau



## Capteurs hautes performances

### Caractéristiques

#### ■ Un maximum de performances dans un boîtier compact

La **série LC120**, dans un boîtier plastique compact de 50x50x18mm, offre des fonctions de détection optique extrêmement performantes pour l'automatisme industriel.

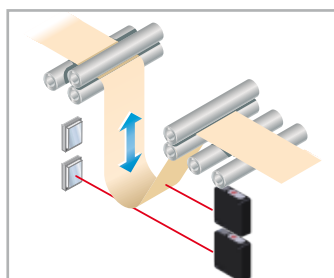
De plus, les modèles avec émission de laser rouge visible sont disponibles en version avec suppression de l'arrière-plan et portée de 5 à 35cm, et en version rétroreflective avec filtre polarisant et portée d'au moins 20m.

Ces capteurs laser se distinguent par leur spot très fin ainsi qu'un temps de réponse faible garantissant une excellente répétabilité de détection, même lorsque les objets sont petits ou en mouvement.

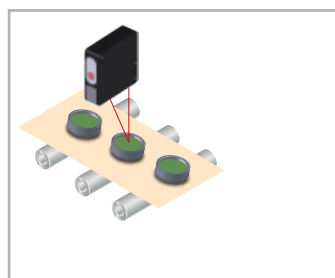
- Capteurs haute résolution avec émission laser ou à LED
- Versions avec suppression de l'arrière-plan offrant une portée de 350mm
- Versions rétroreflectives avec filtre polarisant et portée maxi. de 20m
- Boîtier plastique aux dimensions compactes de 50x50x18mm
- Double sortie NPN ou PNP avec NO/NF standard
- Faisceau laser rouge de classe 2 (vers. 658nm)
- Temps de réponse extrêmement court, inférieur à 200µs
- Fréquence de commutation très élevée, jusqu'à 2,5kHz

### Applications typiques

#### Détection de films



#### Industrie pharmaceutique




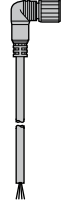

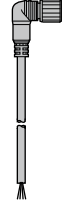
## LC-120 Caractéristiques techniques

Sortie NPN	LC-120-PL2000-A-P-J	LC-120-BL0015-A-P-J	LC-120-BL0035-A-P-J
Sortie PNP	LC-120-PL2000-A-P-PN-J	LC-120-BL0015-A-P-PN-J	LC-120-BL0035-A-P-PN-J
Type de capteur	Rétroreflectif avec filtre polarisant		Détection directe avec suppression de l'arrière-plan
Distance nominale de détection	20m	150m	350mm
Portée	0,3 à 20m	30 à 150mm	50 à 350mm
Objet détectable	Ø 0,5mm (à 0,5m de dist.)	0,2mm (à 60mm de dist.)	0,4mm (à 150mm de dist.)
Caractéristiques de l'objet détecté	Métal, noir	Papier, blanc	
	Ø 6mm	100 x 100mm	
	Opaque, semi-transparente	Opaque, transparente	
Hystérésis	-		<1%
Temps de réponse	200µs	140µs	200µs
Sortie transistor	100mA maxi.		
Source émettrice	Diode laser rouge, 645 à 665nm (classe laser 2)		
Courant nominal hors charge	30mA maxi.		
Matériau	Boîtier : ABS		
	Lentille : PMMA		
Protection	IP67		
Dimensions (hxlxl)	Version avec câble : env. 50 x 50 x 18mm		
	Version avec connecteur : env. 50 x 66 x 18mm		
Mode de connexion	Câble de 2m ou connecteur M12		
Tension nominale	10 à 30V DC		
Temp. ambiante	Fonctionnement : -10 à +50°C, stockage : -25 à +70°C		
Poids (env.)	40g		

[A] = Axial, [P] = Plastique, [PN] = PNP, [J] = Connecteur M12

## Options

### ■ Câbles

UZZ81220	UZZ81221	UZZ81250	UZZ81251
2m droit	2m coudé	5m droit	5m coudé
			

### ■ Etrier de montage

LC10-ST62	LC12-ST50	LC1-ST60	LC1-ST26
			

### ■ Réflecteur

