



Tout en un : la série M18-L

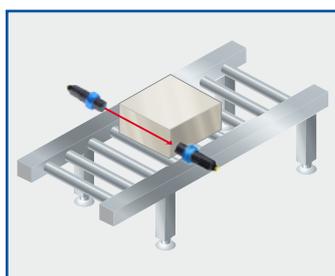
Caractéristiques

■ Grande variété de 48 modèles

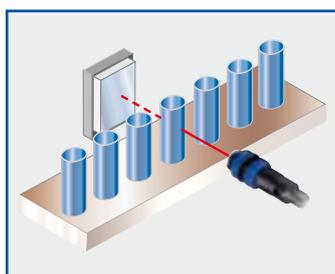
La série M18-L offre toutes les fonctionnalités optiques dans le boîtier du M18. Son spot laser visible facilite l'alignement du capteur. Par ailleurs, il s'installe et s'intègre facilement dans les espaces réduits grâce à ses dimensions compactes.

- Versions disponibles : capteur laser barrage avec portée maxi. de 60m, version rétroreflective avec portée maxi. de 16m, version détection directe avec portée maxi. de 350mm
- Gamme complète de fonctions optiques, classe laser 1
- Boîtier plastique tubulaire plat pour une meilleure souplesse d'utilisation ou boîtier métal cylindrique
- Version à sortie connecteur M12 ou câble
- NPN ou PNP
- Versions radiales et axiales

Applications typiques



Conditionnement



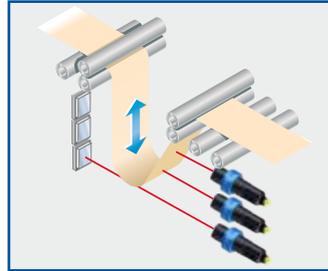
Détection précise d'objets

Caractéristiques techniques

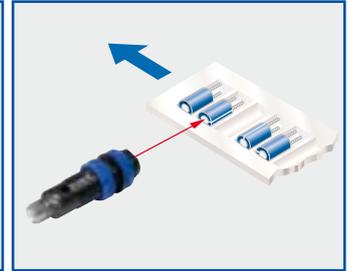
Sortie NPN	M18-LT5000- [R]-[M/P]-[J]	M18-LT6000- [A]-[M/P]-[J]	M18-LP0900- [R]-[M/P]-[J]	M18-LP1600- [A]-[M/P]-[J]
Sortie PNP	M18-LT5000- [R]-[M/P]- PN-[J]	M18-LT6000- [A]-[M/P]- PN-[J]	M18-LP0900- [R]-[M/P]- PN-[J]	M18-LP1600- [A]-[M/P]- PN-[J]
Type de capteur	Barrage		Rétroreflectif	
Version	Radiale	Axiale	Radiale	Axiale
Distance nominale de détection	50m	60m	9m	16m
Portée	50m	60m	0,1 à 9m	0,1 à 16m
Objet détectable	2,5mm à 5m (de dist.) 5mm à 10m (de dist.) 10mm au-delà de 20m		2mm maxi. à 3m (de dist.) 5mm maxi. au-delà de 7m	
	Métal, noir			
	Ø 10mm		Ø 5mm	
Caractéristiques de l'objet détecté	Opaque		Opaque, semi-transparente	
	Hystérésis			
Temps de réponse	333µs			
Sortie transistor	100mA maxi.			
Source émettrice	Diode laser rouge, 650nm (classe 1)			
Courant nominal hors charge	Emetteur : 35mA maxi.		35mA maxi.	
	Récepteur : 30mA maxi.			
Matériau du boîtier	Version métal : laiton nickelé			
	Version plastique : PBT			
	Lentille : PMMA			
Protection	IP67			
Dimensions (h x l x L)	Câble : M18x89mm	Câble : M18x77mm	Câble : M18x89mm	Câble : M18x77mm
	Connecteur : M18x93,5mm	Connecteur : M18x81,5mm	Connecteur : M18x93,5mm	Connecteur : M18x81,5mm
Mode de connexion	Câble de 2m ou connecteur M12			
Tension nominale	10 à 30VDC			
Temp. ambiante	Fonctionnement : -10 à +50°C, stockage : -25 à +70°C			
Poids (env.)	Câble : émetteur et récepteur env. 75g chacun		Câble : env. 75g (plastique) env. 110g (métal)	
	Connecteur : émetteur et récepteur env. 25g		Connecteur : env. 25g (plastique) env. 60g (métal)	
[R] = Radial, [A] = Axial, [P] = Plastique, [M] = Métal, [PN] = PNP, [J] = Connecteur M12				



Applications typiques



Contrôle de boucles



Détection de condensateurs

Caractéristiques techniques

Sortie NPN	M18-LD0025-R-[M/P]-[J]	M18-LD0035-A-[M/P]-[J]
Sortie PNP	M18-LD0025-R-[M/P]-PN-[J]	M18-LD0035-A-[M/P]-PN-[J]
Type de capteur	Détection directe	
Version	Radiale	Axiale
Distance nominale de détection	250mm	350mm
Portée	0-250mm	60mm
Objet détectable	0,3mm à 5cm (de dist.) 0,3mm à 10cm (de dist.) 0,5mm à 20cm (de dist.) 2mm à 30cm (de dist.)	
Caractéristiques de l'objet détecté	Papier, blanc	
	100 x 100mm	200 x 200mm
	Opaque, transparente	
Hystérésis	-	
Temps de réponse	333µs	
Sortie transistor	100mA maxi.	
Source émettrice	Diode laser rouge, 650nm (classe 1)	
Courant nominal hors charge	35mA maxi.	
Matériau du boîtier	Métal : laiton nickelé	
	Plastique : PBT	
	Lentille : PMMA	
Protection	IP67	
Dimensions (hxLxL)	Câble : M18 x 89mm	Câble : M18 x 77mm
	Connecteur : M18 x 93.5mm	Connecteur : M18 x 81.5mm
Mode de connexion	Câble de 2m ou connecteur M12	
Tension nominale	10 à 30VDC	
Temp. ambiante	Fonctionnement : -10 à +50°C, stockage : -25 à +70°C	
Poids (env.)	Câble : 75g (plastique) 110g (métal)	
	Connecteur : 25g (plastique) 60g (métal)	
[R] = Radial, [A] = Axial, [P] = Plastique, [M] = Métal, [PN] = PNP, [J] = Connecteur M12		

Options

■ Câbles

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

■ Etriers de montage

M18L-ST20	M18-SPM

■ Réflecteur

