

# Barrière réflex laser Série 16

## AUDIN

Composants & systèmes d'automatisme  
7 bis rue de Tinquex - 51100 Reims - France  
Tel. +33(0)326042021 • Fax +33(0)326042820  
<http://www.audin.fr> • e-mail [info@audin.fr](mailto:info@audin.fr)

## Filtre de polarisation

Sb 5,0 m



## PNP

commutation claire  
commutation sombre  
commutation claire/sombre

## câble

OPDM 16P5102

OPDM 16P5103

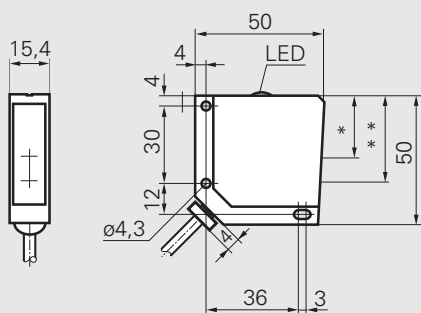
## connecteur

OPDM 16P5102/S14

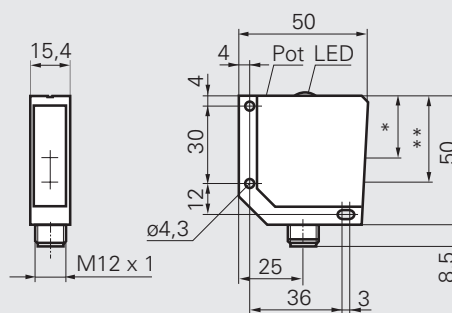
OPDM 16P5103/S14

### Données techniques

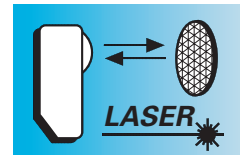
Limite de portée Sn	5,5 m	1,3 m	5,5 m	1,3 m
Portée de fonctionnement Sb	5,0 m	1,0 m	5,0 m	1,0 m
Distance foyer laser (Spot mini)	400 mm	80 mm	400 mm	80 mm
Reproductibilité (approche latérale)	< 1,5 mm pour 0...0,5 m	< 0,1 mm pour foyer laser	< 1,5 mm pour 0...0,5 m	< 0,1 mm pour foyer laser
Témoin de commutation	LED jaune		LED jaune	
Aide de réglage / contrôle d'encrassement	LED jaune clignotante		LED jaune clignotante	
Témoin de service	LED verte		LED verte	
Source de lumière	Diode laser rouge modulée		Diode laser rouge modulée	
Longueur d'ondes	675 nm		675 nm	
Classe laser (IEC 825-1/1996)	1		1	
Classe laser (21CFR 1040.1) pour USA	2		2	
Plage de tension	10 - 30 VDC		10 - 30 VDC	
max. Consommation Moyenne / Valeur de pointe	60 mA / 70 mA		60 mA / 70 mA	
max. Courant de sortie	200 mA		200 mA	
Tension résiduelle	≤ 1,8 VDC		≤ 1,8 VDC	
Temps d'activation / désactivation	≤ 0,1 ms		≤ 0,1 ms	
Sensibilité réglable	-	Pot 270°	-	Pot 270°
Protégé contre courts-circuits	oui		oui	
Protégé contre inversion polarité	oui		oui	
Température de fonctionnement	-10...+50 °C		-10...+50 °C	
Matériau de boîtier	Zinc coulé sous pression		Zinc coulé sous pression	
Classe de protection	IP 67		IP 67	



\* Axe de l'émetteur 21,5 mm \*\* Axe du récepteur 28 mm



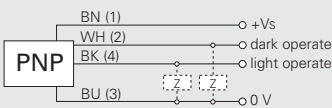
Type OPDM 16P5103 avec Pot 270°



# Série 16

- Faisceau laser pour la saisie précise d'objets
- Filtre de polarisation pour détecter des objets réfléchissants
- Aide de réglage / contrôle d'encrassement (LED)
- Sensibilité réglable (OPDM 16P5103)
- Boîtier robuste en métal

### Schéma de raccordement



### Type de fonctionnement

	Objet détecté	Objet non détecté
Comm. claire	LED ⊗ PNP = LOW	LED ☀ PNP = HIGH
Comm. sombre	LED ⊗ PNP = HIGH	LED ☀ PNP = LOW

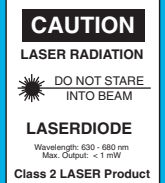
Sb 5,0 m

Filtre de polarisation

Lumière rouge visible

Class 1  
LASER Product

IEC 825-1/1996



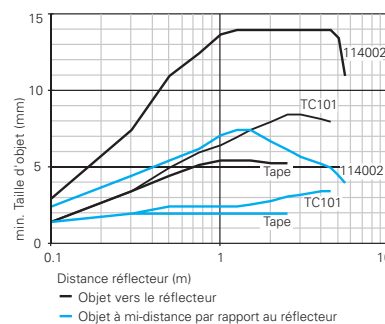
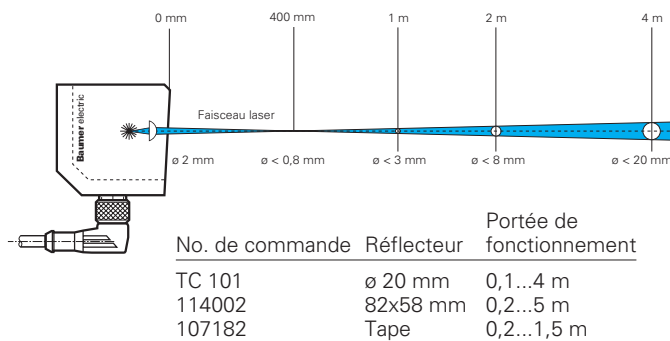
21CFR 1040.10

**Attention**  
Rayonnement Laser  
ne pas regarder le faisceau  
Diode laser  
Longueur d'onde 630-680 nm  
Puissance émise max. < 1 mW  
Classe laser 2

### Diagramme du faisceau laser

### OPDM 16P5102

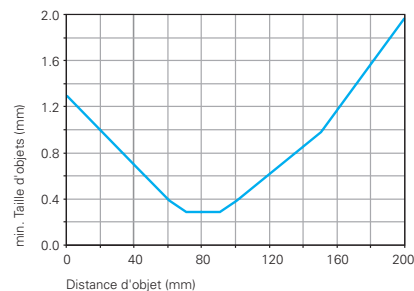
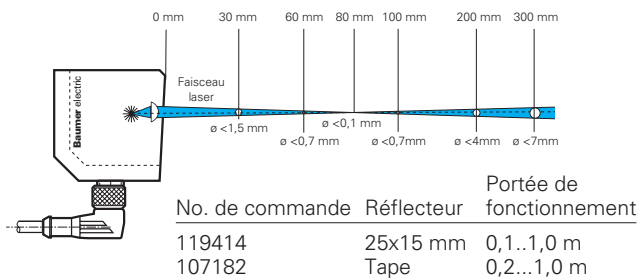
### Diagramme de taille d'objet



### Diagramme du faisceau laser

### OPDM 16P5103

### Diagramme de détection



### Connecteurs 4-pôle

ES 14		
ES 24		
ESW 33AH0200	4-pôles	2 m PUR sans halogène
ESG 34AH0200	4-pôles	2 m PUR sans halogène

### Accessoires

Equerre de fixation	113917
---------------------	--------

Pour les données techniques détaillées, se référer au chapitre accessoires