

# Détecteur opto-électronique réflex Série 12

## 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

### Energétique

Tw 250 mm

### Elimination de l'arrière-plan

Tw 300 mm

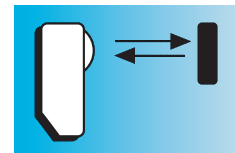


		câble	connecteur	câble	connecteur
<b>PNP</b>	commutation claire				
	commutation sombre				
	commutation claire/sombre	<b>FZDM 12P5101</b>	<b>FZDM 12P5101/S35A</b>	<b>FHDM 12P5001</b>	<b>FHDM 12P5001/S35A</b>
<b>NPN</b>	commutation claire				
	commutation sombre				
	commutation claire/sombre	<b>FZDM 12N5101</b>	<b>FZDM 12N5101/S35A</b>	<b>FHDM 12N5001</b>	<b>FHDM 12N5001/S35A</b>

Données techniques		
Portée ajustable Tw	30...250 mm	15...300 mm
Plage de détection Tb chez Tw = 15 mm	-	5...15 mm
Plage de détection Tb chez Tw = 300 mm	-	15...300 mm
Courbe	Signal récepteur relatif	Diagramme de détection
Témoin de commutation	LED jaune	LED jaune
Aide de réglage / contrôle d'encrassement	LED clignotante	-
Source de lumière / longueur d'ondes	IR-Diode modulée / 880 nm	Diode rouge modulée / 660 nm
Plage de tension	10 - 30 VDC	10 - 30 VDC
max. Consommation Moyenne / Valeur de pointe	25 mA / 35 mA	25 mA / 35 mA
max. Courant de sortie	100 mA	100 mA
Tension résiduelle	≤ 1,8 VDC	≤ 1,8 VDC
Temps d'activation / Temps de désactivation	≤ 1 ms / ≤ 1 ms	≤ 1 ms / ≤ 1 ms
Sensibilité réglable	Pot, 5 tours	mécanique, 5 tours
Protégé contre courts-circuits	oui	oui
Protégé contre inversion polarité	oui	oui
Température de fonctionnement	-25...+65 °C	-25...+65 °C
Matériau du boîtier	Zinc coulé sous pression	Zinc coulé sous pression
Classe de protection	IP 67	IP 67


Options de comm.		
comm. claire/sombre		
PNP		<b>FHDM 12P5003/S35A</b>

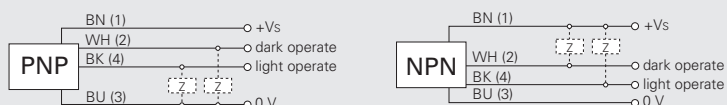
Données techniques		
		optimisé pour surfaces sombres et brillantes insensible aux arrière-plans brillants insensibilité accrue aux conditions de lumière externe



## Série 12

- Construction compacte
- Plage de détection réglable en continu
- Elimination de l'arrière-plan par triangulation
- Lumière rouge visible comme aide d'orientation
- Boîtier robuste en métal

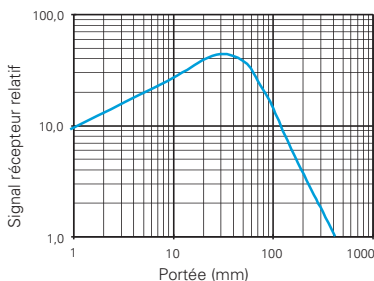
### Schéma de raccordement



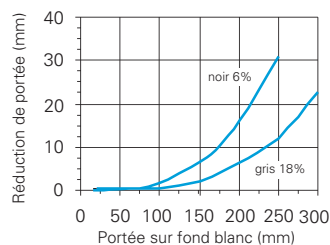
### Type de fonctionnement

	Objet détecté	Objet non détecté
<b>Comm. claire</b>	LED ☀ PNP = HIGH NPN = LOW	LED ⊗ PNP = LOW NPN = HIGH
<b>Comm. sombre</b>	LED ☀ PNP = LOW NPN = HIGH	LED ⊗ PNP = HIGH NPN = LOW

### Signal récepteur relatif



### Diagramme de détection



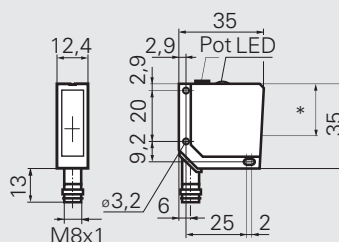
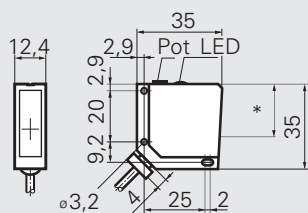
### Connecteurs

ES 8A	4-pôles	2 m PVC
ES 9A	4-pôles	2 m PVC
ESW 31AH0200	4-pôles	2 m PUR sans halogène
ESG 32AH0200	4-pôles	2 m PUR sans halogène

Pour les données techniques détaillées, se référer au chapitre accessoires

### Accessoires

Equerre de fixation	113873
---------------------	--------



\*Axe de l'émetteur  
Energétique 20,5 mm  
Elimination de l'arrière-plan 24,3 mm