

# CAPTEURS LASER DE DISTANCE

## Serie OWLF

- ◆ Commandés par microprocesseur
- ◆ Faible encombrement
- ◆ Version ligne laser pour mesures sur surfaces rugueuses ou inégales
- ◆ Sorties analogiques
- ◆ Sortie alarme
- ◆ Fréquence de mesure : 1,1 kHz
- ◆ Fonction apprentissage pour modifier la plage de mesure et optimiser résolution et linéarité
- ◆ Synchronisation de plusieurs capteurs
- ◆ Robuste boîtier métallique protégé IP67

LASER 



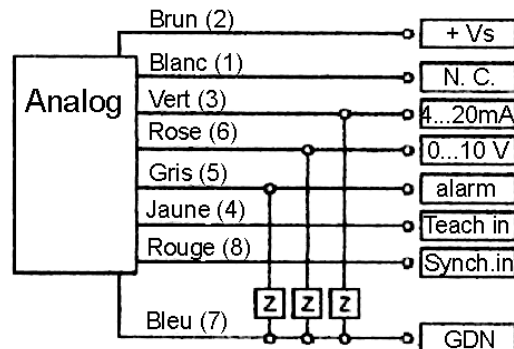
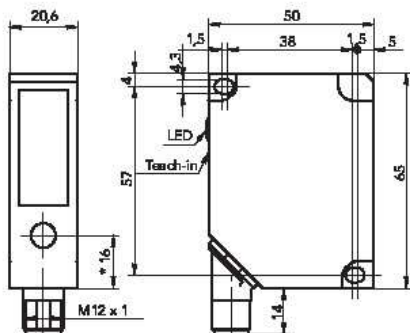
OWLF 4007 FA S1

Plage de mesure 30 – 70 mm	4007	<table border="1"> <tr> <td>FA</td> <td>Sortie analogique Courant et tension</td> </tr> </table>	FA	Sortie analogique Courant et tension
FA	Sortie analogique Courant et tension			
Plage de mesure 30 – 130 mm	4013			
Plage de mesure 50 – 300 mm	4030			
Plage de mesure 100 – 600 mm	4060			
Plage de mesure 200 – 1000 mm	4100			

### EXEMPLES D'APPLICATIONS

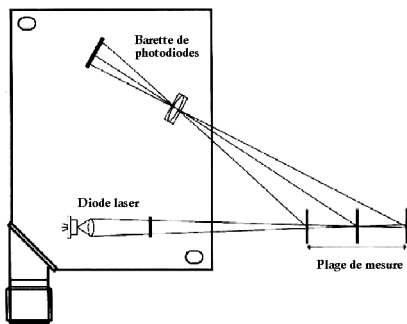
- Contrôle de flèche
- Contrôle de la hauteur d'objets sur convoyeur
- Mesure de niveaux d'empilement
- Mesure du diamètre d'une bobine
- Contrôle de l'épaisseur de planches de bois
- Classification et discrimination d'objets en fonction de leur taille
- Mesure dynamique d'objets en déplacement

### ENCOMBREMENT, PLAN DE CABLAGE



**AXOM**

## OWLF



### CARACTERISTIQUES MECANIQUES

### CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES

### CARACTERISTIQUES OPTIQUES

## DESCRIPTION

Les capteurs laser de distance OWLF ont été conçus pour des applications requérant non seulement une information sur la présence d'objets mais aussi une information très précise sur la distance.

Ces capteurs laser mesurent la distance par rapport à une cible sur la base du principe de la triangulation optique.

Le signal de sortie est optimisé grâce à la technologie microprocesseur incorporée.

Les caractéristiques principales des capteurs laser OWLF sont une large gamme de mesure, une excellente résolution et un très court temps de réponse de 0,9 ms.

En cas de détérioration des conditions d'environnement une sortie auxiliaire fournit un signal d'alarme avant que l'appareil ne puisse plus fonctionner.

Grâce à leur boîtier compact 50 x 65 x 20 mm et à leur connecteur pivotant M12 les capteurs OWLF sont des appareils d'emploi universel spécialement lorsqu'un encombrement minimum est recherché.

Dimensions : 65 x 20,6 x 50 mm  
Boîtier : Zinc moulé  
Classe de protection : IP 67  
Température d'utilisation : 0 à +50°C

Alimentation : 12 – 28 VDC  
Consommation : <100 mA  
Sortie analogique : 4 – 20 mA et 0 – 10 VDC  
Temps de réponse : 0,9 ms  
Sortie d'alarme : PNP – N.O. (100mA)  
Protection aux courts circuits : oui  
Protection à l'inversion de polarité : oui  
Indicateur de fonctionnement : LED rouge/verte  
Fonction apprentissage par bouton externe  
Connexion : connecteur pivotant M12 8 broches

Source lumineuse : diode laser 675 nm  
Diamètre du spot lumineux : 1 à 2 mm suivant modèle  
Longueur ligne laser : 1 à 35 mm suivant modèle  
Classe de protection laser : 2

Résolution :	OWLF 4007 FA S1	0,004 mm ...0,02 mm
(*)	OWLF 4013 FA S1	0,005 mm ...0,06 mm
	OWLF 4030 FA S1	0,01 mm .....0,33 mm
	OWLF 4060 FA S1	0,015 mm .....0,67 mm
	OWLF 4100 FA S1	0,12 mm .....2,5 mm

Linéarité :	OWLF 4007 FA S1	± 0,012 mm ...+/- 0,06 mm
(*)	OWLF 4013 FA S1	± 0,015 mm ...+/- 0,2 mm
	OWLF 4030 FA S1	± 0,03 mm .....+/- 1 mm
	OWLF 4060 FA S1	± 0,05 mm .....+/- 2 mm
	OWLF 4100 FA S1	± 0,48 mm .....+/- 10 mm

**AXOM**