

CAPTEURS LASER DE DISTANCE

Serie OWLE

LASER 

- ◆ Commandés par microprocesseur
- ◆ Faible encombrement
- ◆ Sortie analogique
- ◆ Fréquence de mesure : 1,1 KHz
- ◆ Fonction apprentissage pour modifier la plage de mesure et optimiser résolution et linéarité
- ◆ Robuste boîtier métallique protégé IP67



OWLE 5007 AA S1

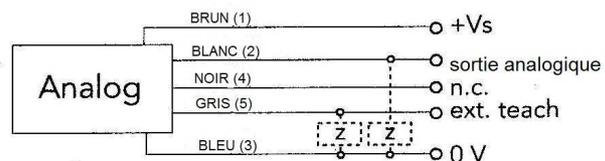
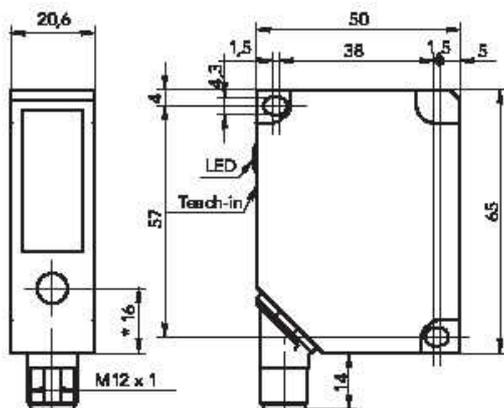
Plage de mesure 30 – 70 mm	5007
Plage de mesure 30 – 130 mm	5013
Plage de mesure 50 – 300 mm	5030
Plage de mesure 100 – 600 mm	5060

AA	Sortie analogique 0 -10 V DC
AE	Sortie analogique 4 -20 mA

EXEMPLES D'APPLICATIONS

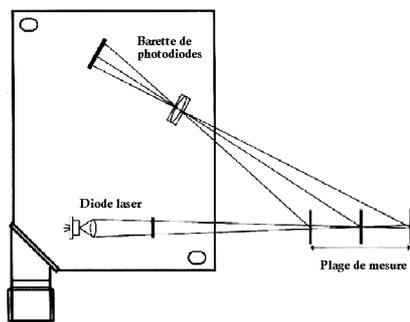
- Contrôle de flèche
- Contrôle de la hauteur d'objets sur convoyeur
- Mesure de niveaux d'empilement
- Mesure du diamètre d'une bobine
- Contrôle de l'épaisseur de planches de bois
- Classification et discrimination d'objets en fonction de leur taille
- Mesure dynamique d'objets en déplacement

ENCOMBREMENT, PLAN DE CABLAGE



AXOM

OWLE



DESCRIPTION

Les capteurs laser de distance OWLE 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 OWLE sont une large gamme de mesure, une excellente résolution et un court temps de réponse de 0,9 ms.

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

CARACTERISTIQUES MECANIKES

Dimensions : 65 x 20,6 x 50 mm

Boîtier : Zinc moulé

Classe de protection : IP 67

Température d'utilisation : 0 à +50°C

CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES

Alimentation : 12 – 28 VDC

Consommation : <100 mA

Sortie analogique : 4 – 20 mA ou 0 – 10 VDC

Temps de réponse : 0,9 ms

Fonction apprentissage par bouton externe

Protection aux courts circuits : oui

Protection à l'inversion de polarité : oui

Indicateur de fonctionnement : LED rouge/verte

Connexion : connecteur pivotant M12 5 broches

CARACTERISTIQUES OPTIQUES

Source lumineuse : diode laser 675 nm

Diamètre du spot lumineux : 1 à 2 mm suivant modèle

Classe de protection laser : 2

Résolution :	OWLE 5007 AE/AA	0,004 mm ...0,02 mm
(*)	OWLE 5013 AE/AA	0,005 mm ...0,06 mm
	OWLE 5030 AE/AA	0,01 mm0,33 mm
	OWLE 5060 AE/AA	0,015 mm0,67 mm

Linéarité :	OWLE 5007 AE/AA	± 0,012 mm ...+/- 0,06 mm
(*)	OWLE 5013 AE/AA	± 0,015 mm ...+/- 0,2 mm
	OWLE 5030 AE/AA	± 0,03 mm+/- 1 mm
	OWLE 5060 AE/AA	± 0,05 mm+/- 2 mm

(*) En fonction de la plage de mesure établie

AXOM