



WLDM19, WLDM19-Fxx

Ces modules à émission modulée visible sont composés d'une diode LASER, son électronique de pilotage et modulation, une optique de collimation et d'une photodiode à sensibilité réglable, le tout logé dans un boîtier en aluminium. Chaque module possède une lentille en verre traité antireflet d'excellente qualité, assurant une très bonne collimation et une diffraction limitée.

Les modules permettent la détection d'objets dans des environnements à luminosité variable. La portée de détection et la sensibilité sont données par les propriétés réfléchissantes de la cible et peuvent être accrues par l'utilisation d'une cible retro-réfléchissante collée sur l'objet à détecter.

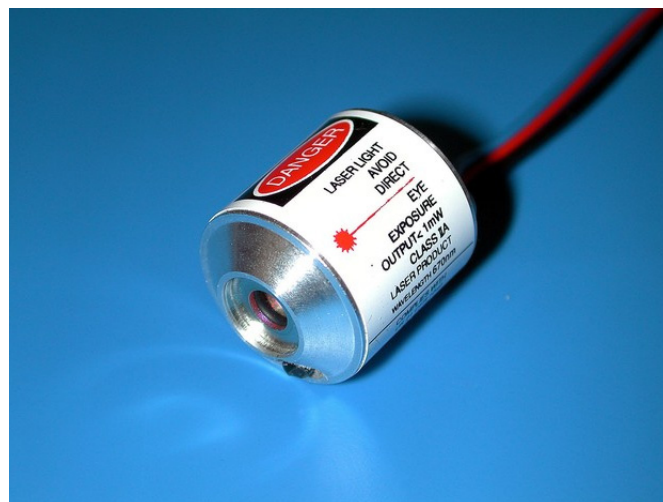
La sensibilité est réglable par trimmer et l'état de la sortie est indiqué par une DEL. La sortie du module est de type NPN collecteur ouvert.

Avantages

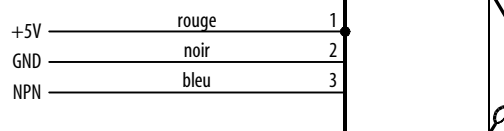
- Diode LASER de bonne qualité
- Optique de bonne qualité
- Puissance optique stabilisée

Applications

- Détection de bris d'outils
- Détection de positionnement sur une arête
- Détection d'un fil
- Détection de fumée
- Détection synchrone
- Barrière immatérielle
- Lecteurs de codes-barres
- Systèmes d'alignement
- Systèmes de sécurité
- Positionnement
- Robotique



Connexions



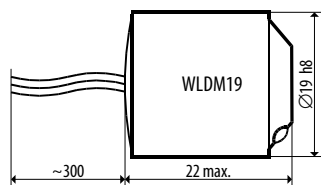
- | | | |
|---|------------|------------------------------------|
| 1 | +5V | Alimentation, connecté au boîtier. |
| 2 | GND | Masse. |
| 3 | NPN | Sortie collecteur ouvert. |

Spécifications techniques

Portée en mode réflex	.....	30 ÷ 1000 mm typ.
Portée en mode barrière	.....	100 m typ.
Alimentation	.....	5V±10% / 50 mA max.
Fréquence de modulation	.....	150 kHz
Bande passante	.....	10 kHz
Sortie	.....	NPN, max. 100 mA / 30V
Sensibilité	.....	réglable de 0 à 100% par trimmer
Puissance optique	.....	1 mW
Longueur d'onde	.....	650 nm
Faisceau¹	.....	collimaté 4x2 mm ou focalisé
Divergence	.....	5 mrad max.
Boresight	.....	5 mrad typ.
Température	.....	-10 ÷ 50°C
Connexion	.....	par fils, longueur 300 mm
Poids	.....	12 g
Protection	.....	IP67

¹Voir les codes de commande

Dimensions



Dimensions in mm

Codes de commande

WLDM19	colimaté
WLDM19-F10	focus à 10 cm
WLDM19-F30	focus à 30 cm
WLDM19-F50	focus à 50 cm
WLDM19-F100	focus à 100 cm

