

Module laser / LDM



Caractéristiques :

- Modules avec des diodes jusqu'à 40 mW
- Tension de service 4 - 6 V_{DC}
- Modulable digital (0 ... 500kHz)
- Modulable analogique (0 ... 1MHz)
- Réglage de puissance
- Indication d'état
- Dimension compacte

Description

Les modules laser de la série LDM éblouissent par leur design et leur fonctionnalité. Les nombreuses variantes disponibles les rendent universels pour beaucoup d'applications.

L'électronique incorporée dispose d'entrées digitales et analogiques qui servent pour la modulation ou la régulation de puissance. La LED verte indique l'état de fonctionnement et contribue à la sécurité lors d'utilisation d'un modèle infrarouge.

Les modules LDM sont équipés d'un potentiomètre multi tours, accessible de l'extérieur. Ceci permet un réglage ultérieur de la puissance selon vos spécifications. Dépendant de la diode utilisée, l'électronique est du type P (P= + sur le boîtier) ou du type M (M= masse sur le boîtier).

Les modules peuvent être combinés avec les accessoires suivants :

- ◆ Diaphragmes d'ouvertures divers
- ◆ Optiques de lignes
- ◆ Optiques diffractives (Gratings)
- ◆ Ecarteur de faisceau
- ◆ Adaptateur pour accouplement de fibre optique
- ◆ Renvoi d'angle de faisceau 90°
- ◆ Boîtier isolé électriquement (spec. ESD réduit)
- ◆ Boîtier de protection en cas d'environnement rude

Caractéristiques techniques

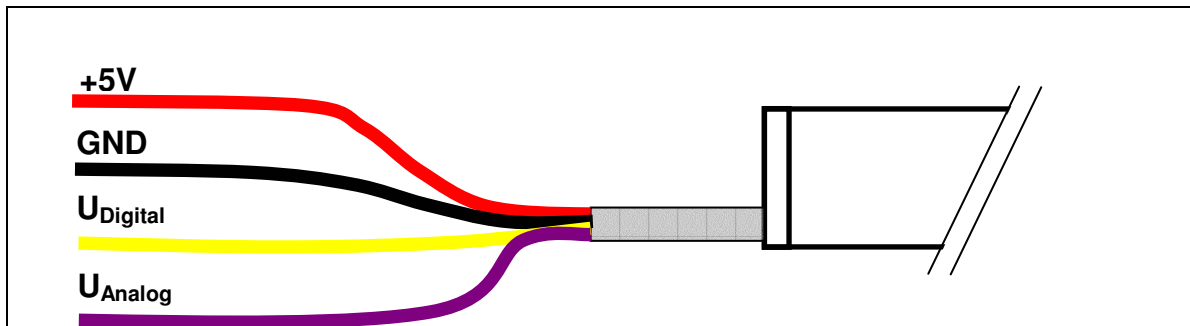
LDM	Type P	Type M	
Tension de service U_b	4.0 ... 6.0		V
Courant max ¹⁾	200		mA
Tension de commande analogique U_{analog}	0 ... 3.0V	$(U_b) \dots (U_b-3.0)$	V
Tension de commande digitale $U_{digital}$	Niveau TTL		-
Plage de fréquence mod. digitale	0 ... 500		kHz
Plage de fréquence mod. analogique ²⁾	0 ... 1.0		MHz
Variation de puissance en fonction de U_b	<1		% / V
Plage de température d'utilisation (dépendant de la diode utilisée)	0 ... +40		°C
Diamètre extérieur	Ø11.0 h7		mm
Longueur totale	50.5 ±0.1		mm
Longueur des fils	ca. 250		mm
Section des fils d'alimentation	0.25		mm ²
Matériel	Maillechort / argentan		
poids	ca. 20		g

Sauf indications contraires, ces valeurs sont valables à température ambiante (21 °C) et conditions d'utilisation normale.

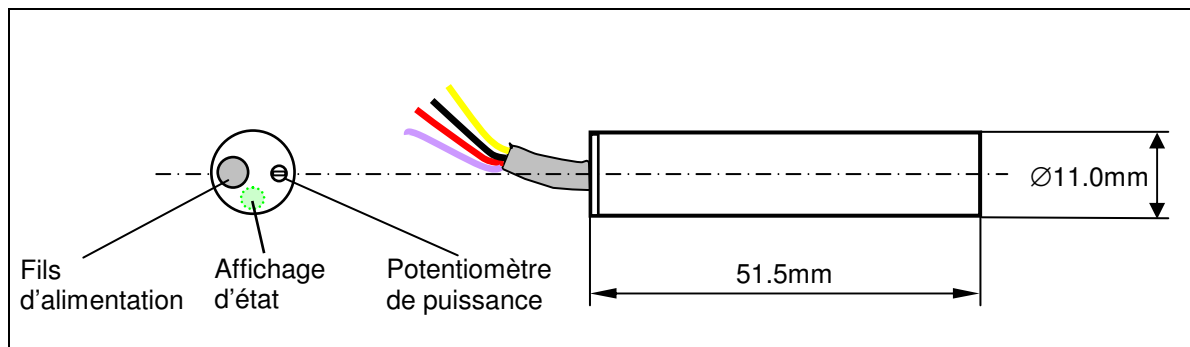
1) À tension maximale

2) U_{analog} 0.5V ... 3.0V (Type P) ou $(U_b-0.5V) \dots (U_b-3.0V)$ (Type M)

Schémas de raccordement



Dimensions



I.L.E.E. AG - CH 8902 Urdorf

Tel +41 (0)44 736 11 11, Fax +41 (0)44 736 11 12

E-mail: office@ilee.ch / Internet: www.ilee.ch

Modes de fonctionnement

	Type P:	Type M:
Mode CW (continu):	rouge = +5VDC noir = GND violet = +5VDC jaune = GND ou n.c. ¹⁾	rouge = +5VDC noir = GND violet = GND jaune = +5VDC ou n.c. ¹⁾
Modulation digitale:	rouge = +5VDC noir = GND violet = +5VDC jaune = Modulation ²⁾	rouge = +5VDC noir = GND violet = GND jaune = Modulation ²⁾
Modulation analogue:	rouge = +5VDC noir = GND violet = Modulation jaune = GND ou n.c. ¹⁾	rouge = +5VDC noir = GND violet = Modulation jaune = +5VDC ou n.c. ¹⁾
Mode analogue et digital:	rouge = +5VDC noir = GND violet = Analogue Mod. jaune = Digitale Mod.	rouge = +5VDC noir = GND violet = Analogue Mod. jaune = Digitale Mod.

1) n.c. = non connecté

2) Type P: +5V=Laser déclenché / GND=Laser enclenché

Type M: +5V=Laser enclenché / GND=Laser déclenché

Linéarité de l'entrée analogique

