

BULLIER
automation

142, av. Georges Clemenceau - BP 916 - F92009 Nanterre Cedex - Tél. 01 46 95 09 09 - Fax 01 46 95 08 56
www.bullier-international.fr e-mail : bullier.international@wanadoo.fr

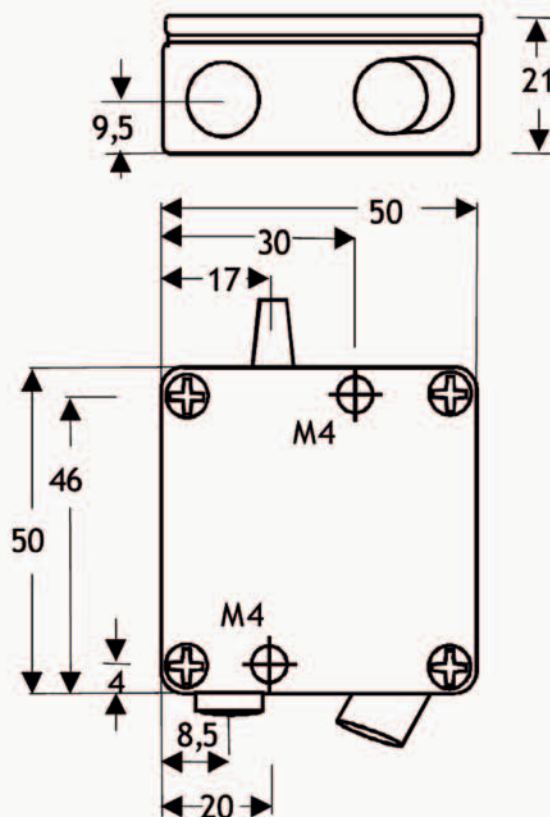
Capteur de Déplacement M500L

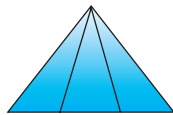
Fréquence jusqu'à 500 kHz
Étendue de mesure 2 et 8mm



- Pour les mesures extrêmement-rapides
- Capteur de petites dimensions car l'électronique est séparée

Tête Laser / 2 / 8
poids 240g, câble de longueur 1m





BULLIER automation

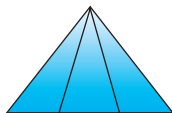
142, av. Georges Clemenceau - BP 916 - F92009 Nanterre Cedex - Tél. 01 46 95 09 09 - Fax 01 46 95 08 56
www.bullier-international.fr e-mail : bullier.international@wanadoo.fr

Capteur		M500L/2	M500L/8
	Etendue de mesure [mm]	2	8
	Début zone de mesure [mm]	23	47,5
	Linéarité* ± [mm]	0,004	0,016
	Résolution(bruit)* [mm]	0,04	0,1
	Diamètre du spot laser [mm]	0,06	0,3
	Diode laser	Longueur d'onde 670 nm, rouge visible	
	Echantillonnage	DC(continu)	
	Classe de la diode laser	3R	
Sorties analogiques	En tension	± 10 V	
	Erreur due à l'inclinaison du faisceau	jusqu'à 15°(A-axis): approximativement 0,5% sur une surface blanche	
	Temps de réaction	1,2 µsec	
	Bande passante	500 kHz (-3 dB)	
	Dérive en température	0,07% K de l'étendue de mesure	
Sorties alarmes	Sortie intensité lumière	0 ... 5 V	
	MIN	+24 V / 10 mA plus près que MIN, LED jaune	
	OK	+ 24 V / 10 mA plus loin que MIN et plus près que MAX, LED vert	
	MAX	+24 V / 10 mA plus loin que MAX, LED orange	
	Sortie erreur	+24 V / 10 mA, LED rouge, 0,2% de l'étendue de mesure	
	Lumière ambiante	500 LUX – source lumineuse continue, pas de fluos (50 Hz)	
	Durée de vie laser	50.000 heures pour les diodes laser	
	Tension d'isolation	200 VDC	
	Vibration maximum	5 g à 1 kHz	
	Température de fonctionnement	+10° ... +50°C	
	Température de stockage	-20° ... +70°C	
	Humidité	Jusqu'à 90% RH	
	Indice de protection	Tête laser: IP 64, boîtier électronique: IP 40	
	Alimentation électrique	+24 VDC / 350 mA (18 ... 28V)	

* Mesures effectuées sur une surface blanche à 500 kHz

Conditionnement:

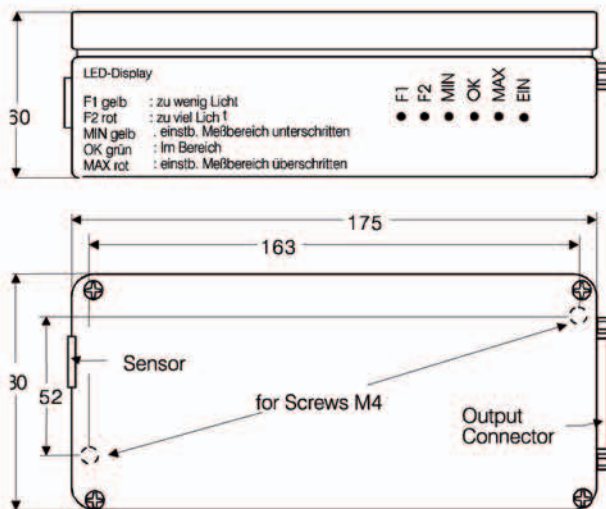
- Tête laser avec un câble de 1 m
- Boîtier électronique
- Connecteur SUB 25 points à souder
- Certificat de Calibration



BULLIER automation

142, av. Georges Clemenceau - BP 916 - F92009 Nanterre Cedex - Tél. 01 46 95 09 09 - Fax 01 46 95 08 56
www.bullier-international.fr e-mail : bullier.international@wanadoo.fr

Boîtier électronique pour M500L



Le mode de fonctionnement du M500 I est continu. Pour supprimer les variations de la lumière ambiante, le capteur corrige les effets de cette lumière avec une période comprise entre 0,125ms et 64ms.

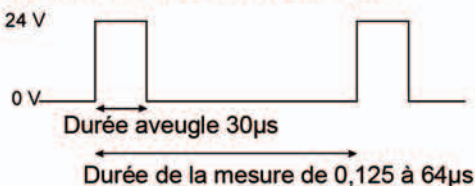
Pour fonctionner au mieux de vitesse d'acquisition, le capteur doit être placé dans un boîtier le protégeant des lumières parasites : lampes à filament ou tubes fluo.

Repérage des sorties du connecteur SUB-D 25 points

Broche	
1	Sortie distance, ± 10 V
2	Pas assez de lumière, + 24 V
4	Impulsion pour l'alignement
5	Dans l'étendue de mesure, + 24 V
7	Alignement extérieur
8	0V de l'alimentation
14	Masse sortie analogique
15	Trope de lumière, + 24 V
16	MAX, + 24 V
18	Sortie intensité de lumière 0 ... 10 V
19	MIN, + 24 V
21	Alimentation électrique de 18 ... 28 V, approx. 350 mA

Cycle de mesure

Sortie broche 4 du connecteur SubD



Le début de la mesure commence automatiquement toutes les 0,125 à 64ms. La durée de la mesure peut être ajustée à l'aide des Dip-switches.

BR 3	Intervall
1-2	64 ms
3-4	32 ms
5-6	1 ms
7-8	0,5 ms

