

Capteur de Déplacement M27

Capteur laser de triangulation

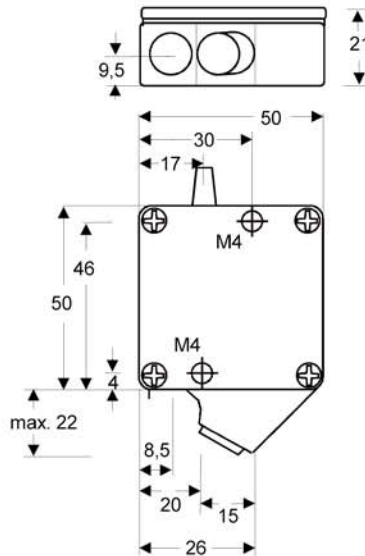
Fréquence jusqu'à 10 kHz
étendue de mesure de 0,5 à 400 mm



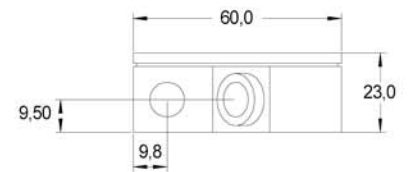
BULLIER automation

• Mesurer
• Contrôler
• Piloter

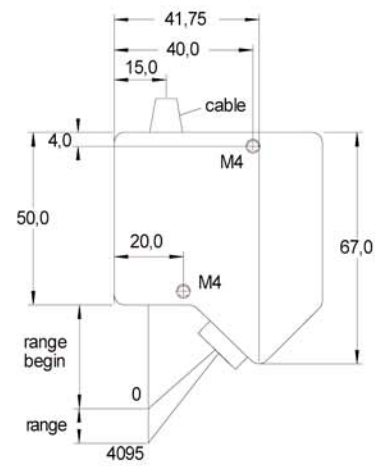
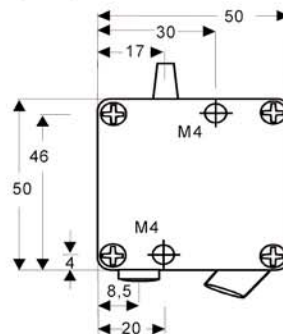
Capteur laser / 0,5
poids 250 g, longueur du câble 2 m



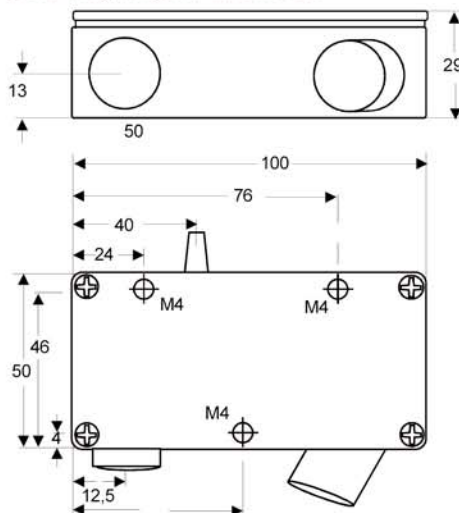
Capteur laser / 1,5
poids 290 g, longueur du câble 2 m



Capteur laser / 2 / 4 / 10 / 20
poids 240 g, longueur du câble 2 m



Capteur laser / 50 / 100 / 200
poids 400 g, longueur du câble 2 m



- tête laser compacte électronique séparée
- mesures indépendantes de l'état de surface de la cible
- pour les mesures très rapides
- Vibration measurement
- Mise en œuvre simple de la réponse en fréquence

Capteur		M27L/								
		0,5	1,5	2	4	10	20	50	100	200
Boîtier		1	6	2	2	2	2	3	3	3
Domaine [mm] :		0,5	1,5	2	4	10	20	50	100	200
Début de la mesure [mm] :		23,75	32,75	23	22	40	55	95	170	240
Linéarité* ± [mm] :		0,001	0,004	0,004	0,008	0,02	0,04	0,1	0,2	0,4
Résolution* [mm] :		0,0015	0,0045	0,006	0,012	0,03	0,06	0,2	0,5	1
Résolution** [mm] :		0,0075	0,0225	0,03	0,06	0,15	0,3	0,8	2	4
Diamètre du spot laser [mm] :		0,1	0,1	0,2	0,3	0,6	0,9	1,5	1,5	2
Classe de protection laser :		2							3R	
Source laser :		Diode Laser à 670 nm, rouge visible								
Fréquence d'échantillonnage :		136 kHz								
Sorties analogiques	Sortie déplacement :	±10 V (option : 0 ... 10 V / 0 ... 5 V / ± 5 V) RS 232 / 4 ... 20 mA (option 0 ... 20 mA)								
	Impédance :	approx. 0 Ohm (10 mA max.)								
	Erreur due à l'angle :	avec 30° d'inclination (A-axis): approx. 0,5% sur surfaces blanches								
	Temps de réaction	27 ... 400 µs, voir aussi les réglages des Dip-Switches								
	Réponse en fréquence	2,5 ... 37 kHz (-3dB), voir aussi les réglages des Dip-Switches "								
	Dérive en température	0,02% / Kx étendue								
	Sortie courant	0 ... 10 V								
Sorties Switchs	MIN	+24 V / 10 mA pour < MIN, LED jaune								
	OK	+24 V / 10 mA pour > MIN et < MAX, LED vert								
	MAX	+24 V / 10 mA pour > MAX, LED orange								
	Sortie erreur	+24 V / 10 mA, LED rouge								
Hystérésis :		approx. 0,5% de l'étendue								
Lumière ambiante maximum :		20.000 LUX								
Durée de fonctionnement :		50.000 h pour la diode laser								
Tension d'isolation :		200 VDC, 0 V / boîtier								
Vibration maximum :		5 g, 0 ... 1 kHz (pour la tête laser, 20 g en option)								
Température de fonctionnement		0° ... +50°C								
Température de stockage		-20° ... +70°C								
Humidité		up to 90% RH								
Protection		Tête laser: IP 64, Boîtier électronique: IP 40								
Alimentation électrique		+24 VDC / 200 mA (10 ... 30 V)								

- * Mesures effectuées sur une cible blanche à 4 kHz
- ** Mesures effectuées sur une cible blanche à 37 kHz

Livraison standard:

- Capteur avec câble de longueur 2m
- Boîtier électronique
- Connecteur Sub-D 25 points non monté

Options:

- Câble de longueurs spéciales
- Sortie analogique sur le côté de la tête laser
- Tête laser avec fenêtre de protection intégrée
- Tête laser résistante aux vibrations

Accessoires :

- Accessoire pour mesure d'une épaisseur
- Diode laser de forte puissance
- Capots de protection
- Filtres interférentiels
- Câble pour sortie série RS232C
- Câble prolongateur pour la tête laser
- Alimentation électrique régulée
- Afficheur de la mesure
- Autres accessoires sur demande

Réglages des Dip-Switchs, pour la réponse en fréquence et le temps de réaction (-3dB):

SW 4	SW 5	SW 6	F/kHz	T/ms
on	on	on	37	27
off	on	on	30	33
on	off	on	25	40
off	off	on	20	50
on	on	off	15	67
off	on	off	10	100
on	off	off	5	200
off	off	off	2,5	400

Réglage par défaut 37 kHz

Capteurs spéciaux sur demande

