



- Haute fréquence, jusque 100 KHz
- Extrême précision
- Hyper robuste, IP 67
- Insensible à l'ensoleillement
- Sortie analogique ou numérique CAN Bus

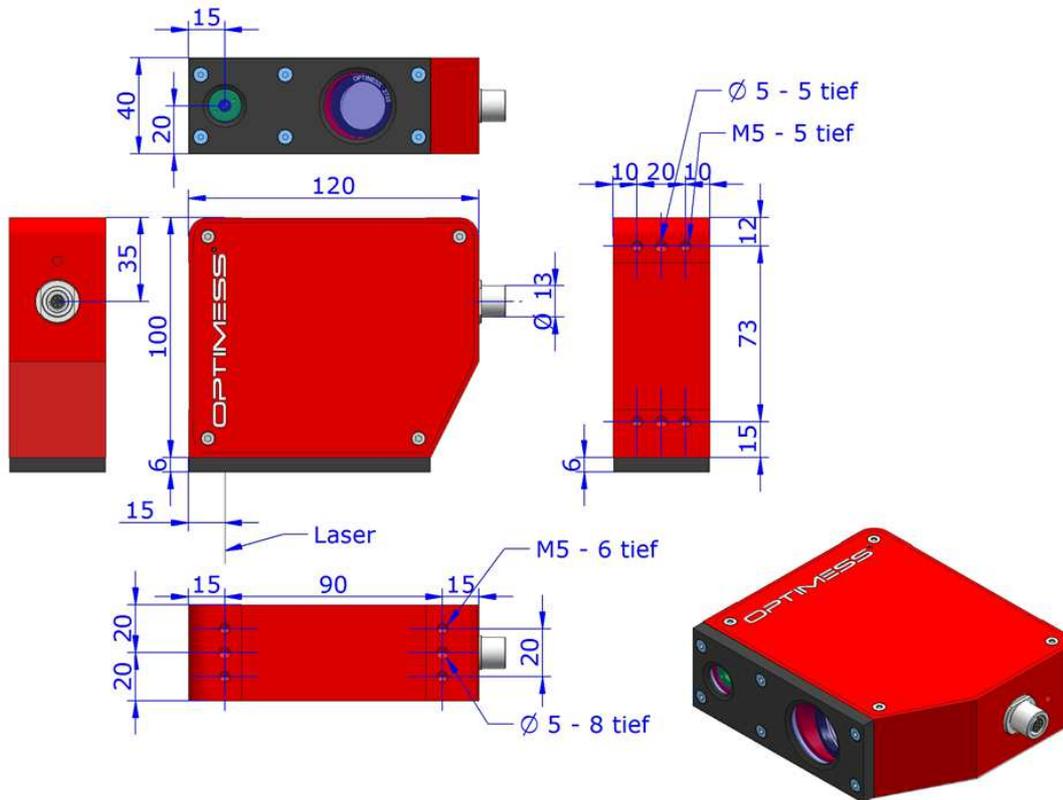
Le capteur OPTIMESS M fonctionne suivant le principe de triangulation. Du fait de sa robustesse sans équivalent, il est particulièrement bien adapté pour des mesures embarquées sur véhicules ferroviaires – par exemple, mesure ondulatoire du rail – tout comme pour des mesures dynamiques avec des véhicules d'auscultation routière pour lesquelles de larges étendues de mesure sont nécessaires. Les applications sont nombreuses aussi dans l'industrie, en particulier lorsqu'une mesure parfaitement fiable doit être réalisée dans un environnement difficile. Le capteur OPTIMESS M se caractérise par une précision de la mesure totalement indépendante de la surface cible ou de l'environnement lumineux. Le processeur intégré au capteur traite les signaux optiques et envoie la mesure de distance sous forme analogique ou numérique CAN Bus(\*).

Type OMS	8012	8020	8040	8080	8120	8198	8200	8400	8801
Etendue de mesure [mm]	12	20	40	80	120	200	200	400	800
Origine champs de mesure [mm]	75	100	150	200	300	300	400	600	800
Résolution [mm] *	0.001	0.002	0.004	0.010	0.015	0.025	0.025	0.05	0.10
Reproductibilité [%]	≤ 0.03 %								
Linéarité [%]	≤ ± 0.06 %								
Fréquence de mesure max	100 kHz								
Dimensions	120 x 106 x 40 mm								
Poids	820 g								

\* Fréquence ≤ 10 kHz

## Caractéristiques techniques générales

OPTIMESS 1D		
Conditions d'environnement	Plage de température	-20°C à 60°C (en option jusque -40°C ou refroidissement externe)
	Humidité	5% - 95%, sans condensation
	Etanchéité	IP67 (connectiques incluses)
	Environnement lumineux	> 100'000 Lux (Ensoleillement)
	Résistance aux vibrations	10-100Hz, 2mm
	Résistance aux chocs	50G / 6ms, EN 60068
Normalisation	EMV	EN 61000-6-2, EN61000-6-4, EN 50121-3-2
	Environnement, sécurité	EN 50155
	Certification	CE
Laser	Classe laser	1, 2, 3R, 3B
	Longueur d'onde	405nm – 850nm, suivant l'application
Interfaces	Alimentation	10 - 32 V DC
	Puissance	2-4 W
	Sortie / Signal	0-5V / 0-10V / $\pm 5V$ / $\pm 10V$ / 0-20mA / 4-20mA / CAN Bus



# ELAG

ELAG Elektronik AG  
 Stegackerstrasse 14  
 8409 Winterthur  
 Schweiz  
 Tel. +41 52 577 50 77  
[info@elag.com](mailto:info@elag.com)  
[www.elag.com](http://www.elag.com)

ELAG Elektronik AG France  
 11 rue du Mittlerweg  
 68025 Colmar  
 France  
 Tel : +33 3 89 20 63 34 / +33 6 63 88 77 55  
[elagfrance@elag.com](mailto:elagfrance@elag.com)  
[www.elag.com](http://www.elag.com)

