



- Fréquence jusque 4 kHz
- Poids réduit
- Faible encombrement, IP 67
- Insensible à l'ensoleillement
- Sortie analogique ou numérique CAN Bus

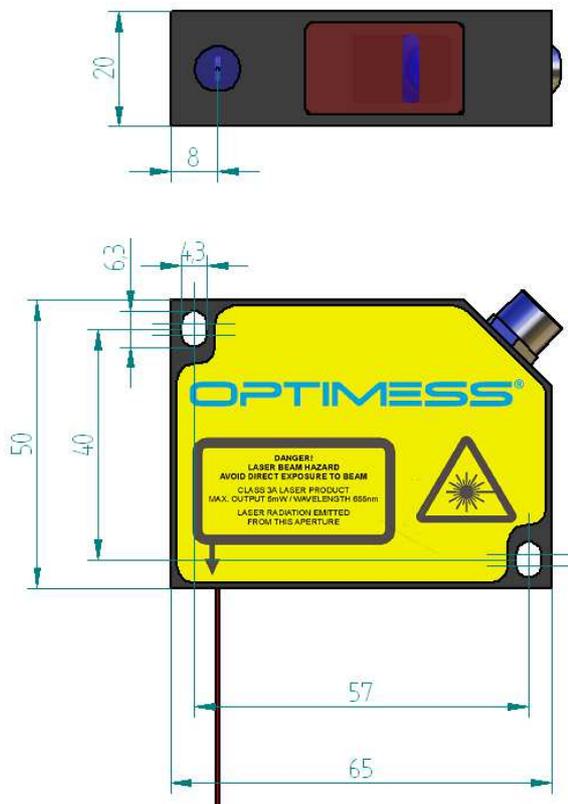
Le capteur OPTIMESS MC fonctionne suivant le principe de triangulation. Par ses dimensions réduites et son faible poids, il est particulièrement adapté pour les mesures dynamiques sur véhicules et voitures de course. La précision de l'OPTIMESS MC est insensible, aussi bien à l'environnement lumineux, qu'à la surface cible. Le processeur intégré au capteur traite les signaux optiques et envoie la mesure de distance sous forme analogique ou numérique CAN Bus.

Type OMS	4104	4108	4110	4120	4122	4123	4132	4140	4141
Etendue de mesure [mm]	40	80	100	200	200	200	300	400	400
Origine champs de mesure [mm]	60	70	80	150	300	340	400	300	400
Résolution [mm] *	0.02	0.03	0.04	0.06	0.1	0.1	0.1	0.1	0.15
Reproductibilité	≤ 0.05 %								
Linéarité	≤ ± 0.3 %								
Fréquence de mesure max	4 kHz								
Dimensions	65 x 50 x 20 mm								
Poids	95 g								

\* Fréquence ≤ 4 kHz

## Caractéristiques techniques générales

OPTIMESS 1D		
Conditions d'environnement	Plage de température	-20°C à 60°C
	Humidité	5% - 95%, sans condensation
	Etanchéité	IP67 (connectiques incluses)
	Environnement lumineux	> 100'000 Lux (Ensoleillement)
	Résistance aux vibrations	10-100Hz, 2mm
	Résistance aux chocs	15 G / 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	2, 3R
	Longueur d'onde	660 nm
Interfaces	Alimentation	12 - 32 V DC
	Puissance	2 W
	Sortie / Signal	0-5V / 0-10V / 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)

