



## Übersicht

- Hohe Messrate bis 50 kHz
- Hohe Genauigkeit
- Hohe Robustheit, IP 67
- Unempfindlich gegen Sonnenlicht
- Analogausgang oder CAN Bus

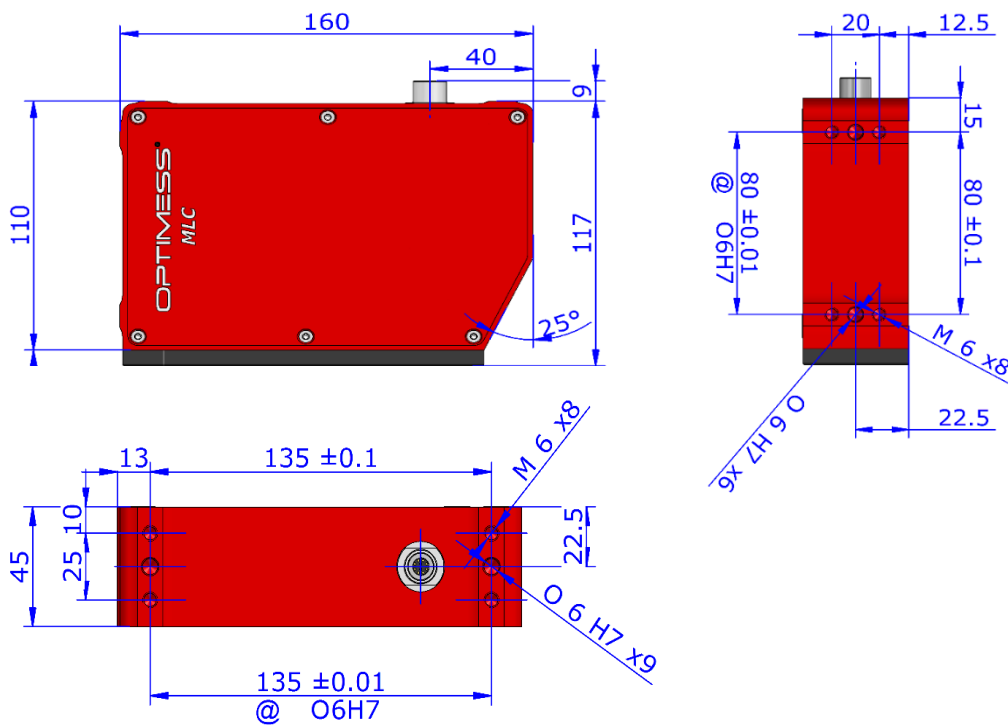
Der Sensor OPTIMESS MLC arbeitet nach dem Triangulationsprinzip. Aufgrund seiner Robustheit eignet sich der Sensor speziell für den Einsatz an Fahrzeugen, z.B. für Strassen Quer- und Längs-profilmessung sowie Fahrdynamik-Messung wo grössere Messbereiche gefordert sind. Weitgehende Unabhängigkeit der Messgenauigkeit auf verschiedenen Oberflächen und vom Umgebungslicht zeichnet diesen Sensor aus. Der im Sensor integrierte Prozessor verarbeitet die optischen Abstandsinformationen und gibt sie als analogen Wert oder über den CAN Bus aus.

Typ OMS	4620	4628	4637	4640	4647	4649	4661	4680	4750
Messbereich [mm]	200	280	360	400	460	480	600	800	1600
Grundabstand [mm]	300	400	580	500	940	690	1050	1000	2000
Auflösung [mm] *	0.02	0.03	0.04	0.04	0.05	0.05	0.06	0.08	0.16
Reproduzierbarkeit [%]	≤ 0.03								
Linearität [%]	≤ ± 0.06								
Max. Messrate [kHz]	50 kHz								
Abmessungen	160 x 117 x 45 mm								
Gewicht	1.1 kg								

\*Messrate ≤ 10 kHz

## Allgemeine Technische Daten

OPTIMESS 1D		
Umgebungsbedingungen	Temperaturbereich	-20°C bis 60°C (optional erweiterbar bis -40°C)
	Luftfeuchtigkeit	5% - 95%, nicht kondensierend
	Schutzart	IP67 (auch im ausgesteckten Zustand)
	Umgebungslicht	> 100'000 Lux (Sonnenlicht)
	Vibration	10-100Hz, 2mm
	Schock	15G / 6ms, EN 60068
	Umgebung, Sicherheit	EN 50155
	Zulassungen	CE
Laser	Laser Schutzklasse	1, 2, 3R, 3B
	Wellenlängen	405nm – 850nm, je nach Anwendung
Anschlüsse	Versorgungsspannung	10 - 32 V DC
	Leistung	2-4 W
	Ausgang / Schnittstellen	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)

