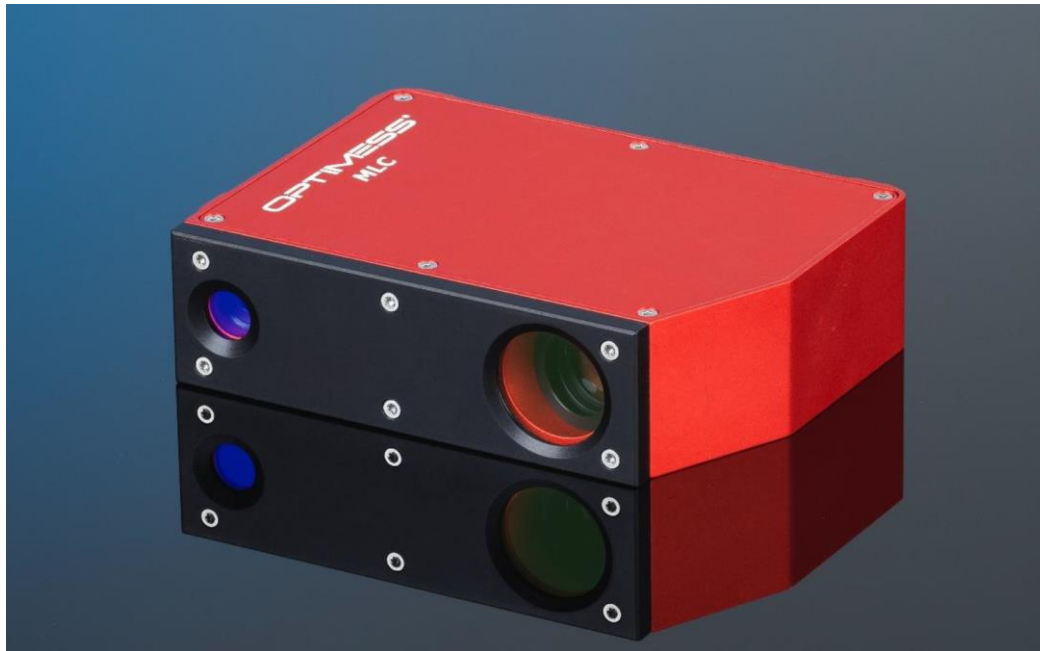


Laser-Abstands-Sensor

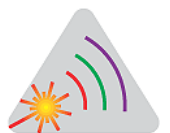
OPTImess MLC

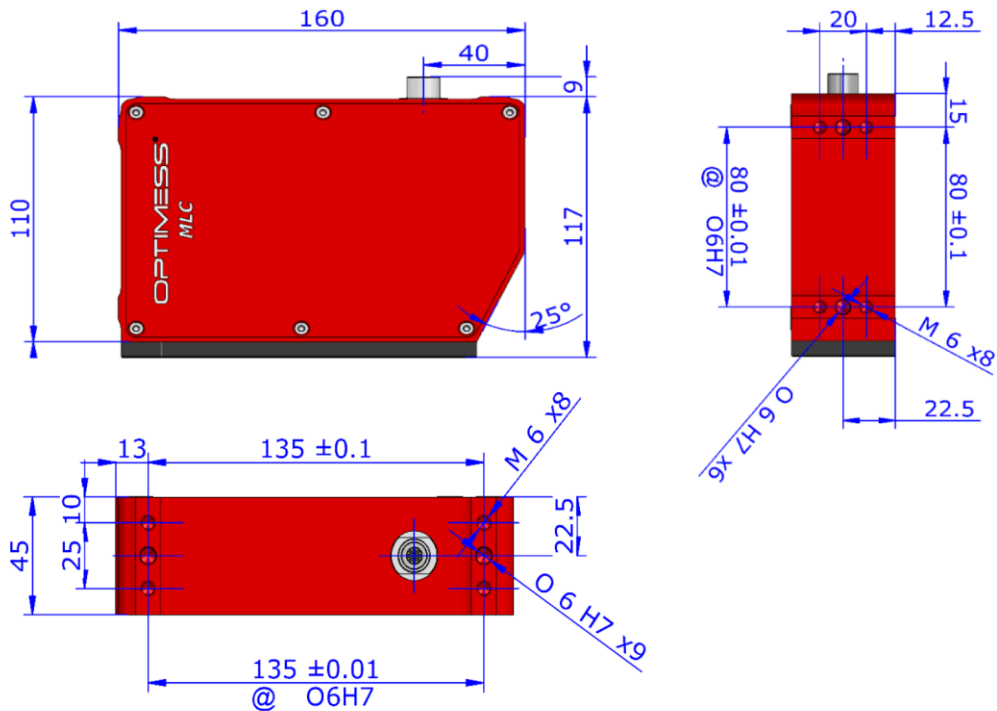


Übersicht

- 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 Längsprofilmessung sowie Fahrodynamik-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	4630	4640	4650	4660	4680	4700	4720	4760
Messbereich [mm]	200	300	400	500	600	800	1000	1200	1600
Grundabstand [mm]	300	400	500	600	800	1000	1200	1500	2000
Auflösung [mm] *	0.02	0.03	0.04	0.05	0.06	0.08	0.10	0.15	0.20
Reproduzierbarkeit [%]	≤ 0.03								
Linearität [%]	≤ ± 0.06								
Max. Messrate [kHz]	50 kHz								
Abmessungen	160 x 117 x 45 mm								
Gewicht	1.1 kg								

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
Lasertyp	Laserschutzklasse	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 / ± 5V / ± 10V / 0-20mA / 4-20mA / CAN Bus