

Laser-Abstands-Sensor

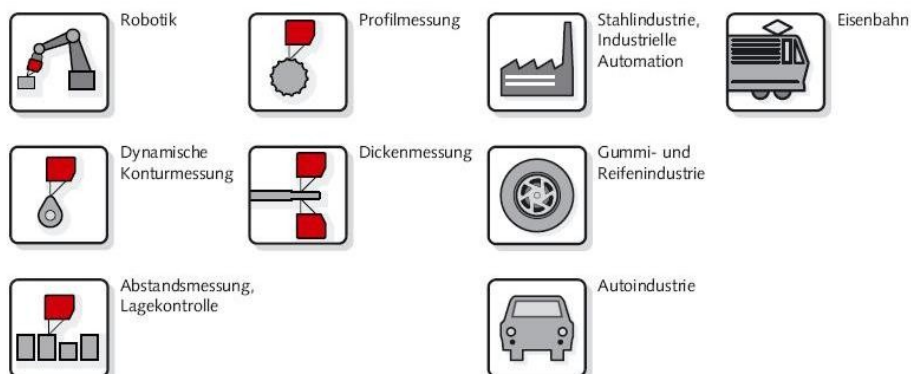
OPTImess M CCD

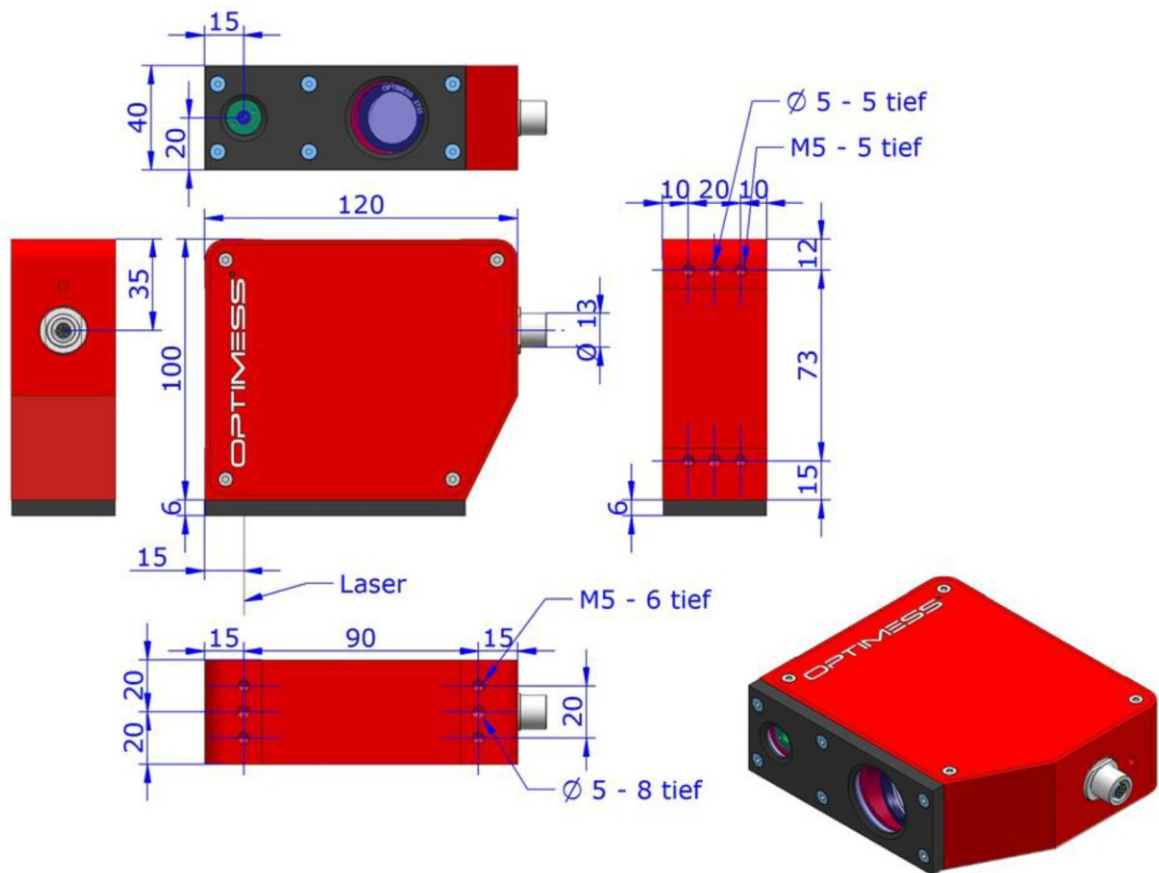


- Hohe Messrate bis 100 kHz
- Hohe Genauigkeit
- Sehr hohe Robustheit, IP 67
- Unempfindlich gegen Sonnenlicht
- Analogausgang oder CAN Bus

Der optoelektronische Sensor OPTIMESS M CCD dient zur berührungslosen Abstandsmessung. Weitgehende Unabhängigkeit der Messgenauigkeit auf verschiedenen Materialoberflächen und vom Umgebungslicht zeichnet diesen Sensor aus.

OPTIMESS M CCD arbeitet nach dem Triangulationsprinzip. Der von einer Laserdiode mittels einer Optik projizierte Laserpunkt wird unter einem Winkel durch eine Empfangsoptik auf einer CCD-Zeile abgebildet. Der im Sensor integrierte Prozessor verarbeitet die optische Abstandsinformation und gibt sie als analogen Wert oder über den CAN-Bus aus.

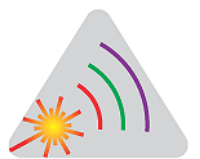




Typ OMS	8008	8012	8020	8040	8080	8120	8198	8200	8400	8801
Messbereich [mm]	8	12	20	40	80	120	200	200	400	800
Grundabstand [mm]	50	75	100	150	200	300	300	400	600	800
Auflösung [mm] *	0,001	0,001	0,002	0,004	0,010	0,015	0,025	0,025	0,05	0,10
Reproduzierbarkeit	$\leq \pm 0.03\%$									
Linearität	$\leq \pm 0.06\%$									
Max. Messrate	100 kHz.									
Temperaturbereich	-20°C bis 60°C (optional erweiterbar bis -40°C)									
Luftfeuchtigkeit	5% - 95%, nicht kondensierend									
Schutzklasse	IP 67 (auch im ausgesteckten Zustand)									
Umgebungslicht	100.000 Lux (Sonnenlicht)									
Vibration	10 – 100 Hz, 2mm									
Schock	50G / 6ms, EN 60068									
Umgebung, Sicherheit	EN 50155									
Zulassung	CE									
Laserklasse	2 / 3R									
Wellenlänge	660 nm									
Versorgungsspannung	10 - 32V DC									
Leistung	2 W									
Ausgangssignal	0 - 5V / 0 - 10V / CAN - Bus									
Abmessungen	120 x 106 x 40mm									
Gewicht	ca. 820g									

[*] Messrate \leq 10 kHz

Dr. D. Wehrhahn
Meßsysteme für die Qualitätssicherung



Hildesheimer Straße 140 D-30173 Hannover

Fon +49 511 51 26 65

Mail info@drwehrhahn.de

Fax +49 511 52 21 52

Web www.drwehrhahn.de