

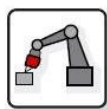
# Laser-Abstands-Sensor OPTIMESS M CCD



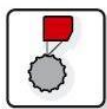
- Hohe Messrate
- Hohe Genauigkeit
- Digitale Messwertverarbeitung
- Analogausgang oder CAN-Bus

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.



Robotik



Profilmessung



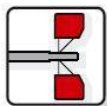
Stahlindustrie,  
Industrielle  
Automation



Eisenbahn



Dynamische  
Konturmessung



Dickenmessung



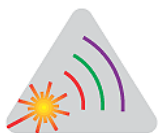
Gummi- und  
Reifenindustrie

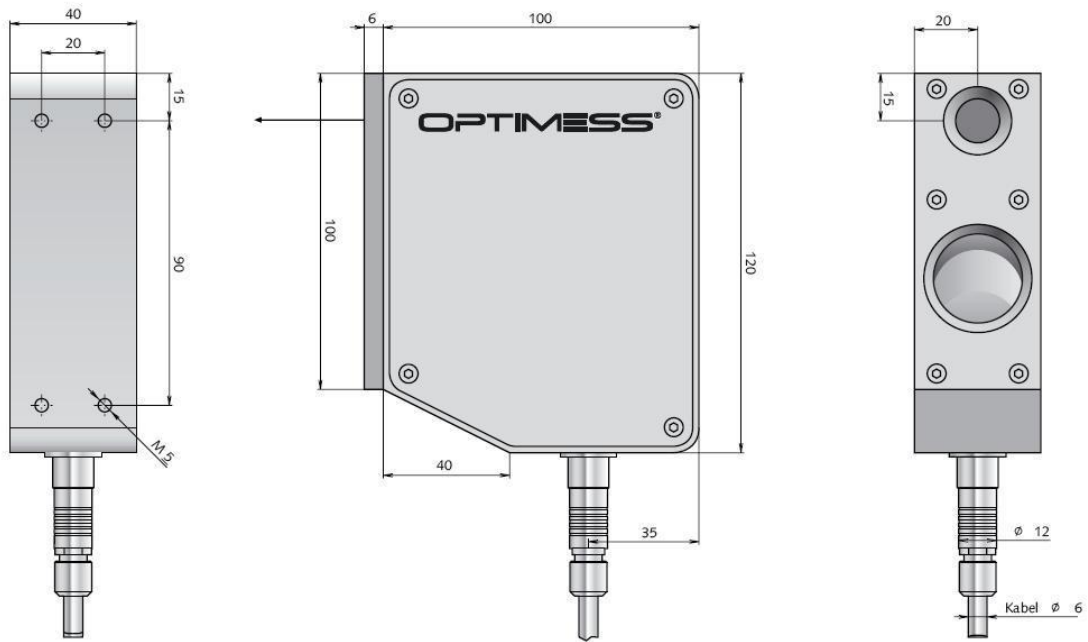


Abstandsmessung,  
Lagekontrolle



Autoindustrie



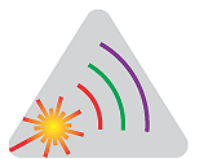


#### Technische Daten

	OMS 8008	OMS 8020	OMS 8040	OMS 8080	OMS 8120	OMS 8200
Messbereich [mm] [3]	8	20	40	80	120	200
Grundabstand [mm] [3]	50	100	150	200	300	400
Auflösung [mm] [1]	0.006	0.015	0.030	0.060	0.090	0.150
Linearität	≤0.2% vom Messbereich					
Reproduzierbarkeit	≤0.08% vom Messbereich					
Grenzfrequenz [2]	5 kHz max.					
Filtertyp [2]	Bessel oder Butterworth					
Messfrequenz [2]	10 kHz max.					
Lichtquelle	Laserdiode					
Spotgrösse [2]	0.05-5 mm					
Wellenlänge [2]	660-780 nm					
Laserklasse [2]	2 / 3a / 3b					
Photoempfänger	CCD Zeilensensor					
Stromversorgung	±15V / 150mA, Spannungstoleranz ±5% oder 10-30V (nur Unipolarausgang)					
Ausgangssignal [2]	±5V / ±10V / 0-10V / 0-20mA / 4-20mA / CAN-Bus					
Temperaturbereich	-20°C bis 50°C nicht kondensierend					
Abmessungen	120 x 100 x 40 mm					
Gewicht	ca. 820 g					
Schutzklasse	IP65 (ohne Schutzscheiben IP 54)					

[1] Standardeinstellung bei Filter 200Hz [2] Wird im Werk je nach Anwendung eingestellt [3] Andere auf Anfrage

**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