

Laser-Abstands-Sensor

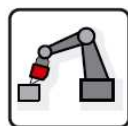
OPTImess MMR CCD



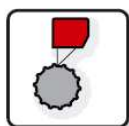
- Grosse Messbereiche
- Hohe Messrate
- Hohe Genauigkeit
- Digitale Messwertverarbeitung
- Analogausgang oder CAN-Bus

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

OPTImess MMR 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



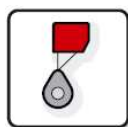
Profilmessung



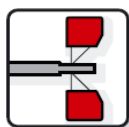
Stahlindustrie,
Industrielle
Automation



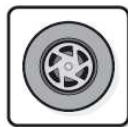
Eisenbahn



Dynamische
Konturmessung



Dickenmessung



Gummi- und
Reifenmessung

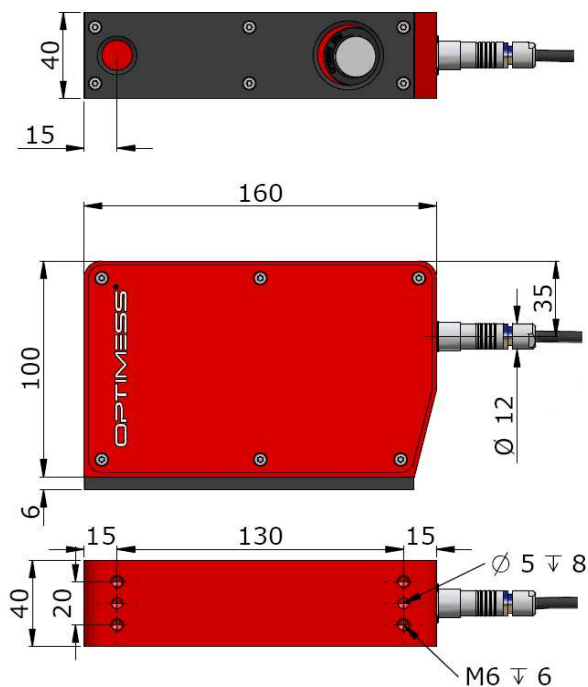


Abstandsmessung,
Lagekontrolle



Autoindustrie





Messbereich [mm]	900	1260
Grundabstand [mm]	1100	1630
Auflösung [mm] [1]	0,22	0,8
Linearität	≤ 0.2% vom Messbereich	
Reproduzierbarkeit	≤ 0.08% vom Messbereich	
Grenzfrequenz [2]	16 kHz max.	
Filtertyp [2]	Digital, gleitende Mittelwertbildung	
Messfrequenz [2]	20 kHz max.	
Lichtquelle	Laserdiode	
Spotgröße [2]	0.05 - 5mm	
Wellenlänge [2]	660 - 780nm	
Laserklasse [2]	3R / 3B	
Fotoempfänger	CCD Zeilensensor	
Stromversorgung	± 15V / 150mA, Spannungstoleranz ± 5% oder 10 - 30V (nur Unipolarausgang)	
Ausgangssignal [2]	± 5V / ± 10V / 0 - 5V / 0 - 10V / 0 - 20mA / 4 - 20mA / CAN - Bus	
Temperaturbereich	-20°C bis 50°C nicht kondensierend	
Abmessungen	160 x 100 x 40mm	
Gewicht	ca. 1000g	
Schutzklasse	IP 65	

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

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