

Laser-Abstands-Sensor OPTIMESS LR CCD



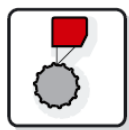
- Grosse Messbereiche
- Hohe Messrate
- Hohe Genauigkeit
- Digitale Messwertverarbeitung
- Analogausgang oder CAN-Bus

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

OPTIMESS LR 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



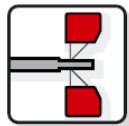
Stahlindustrie,
Industrielle
Automation



Eisenbahn



Dynamische
Konturmessung



Dickenmessung



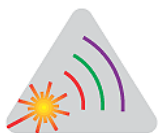
Gummi- und
Reifenmessung

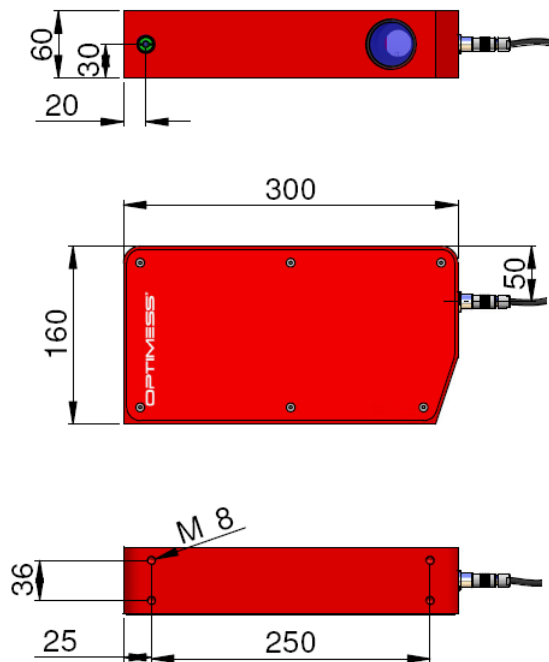


Abstandsmessung,
Lagekontrolle



Autoindustrie



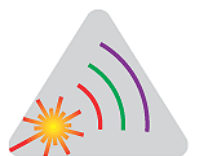


Messbereich [mm]	800	1000	1500
Grundabstand [mm]	1200	2000	2200
Auflösung [mm] [1]	0,2	0,3	0,5
Linearität	≤ 0.2% vom Messbereich		
Reproduzierbarkeit	≤ 0.08% vom Messbereich		
Grenzfrequenz [2]	10 kHz max.		
Filtertyp [2]	Digital, gleitende Mittelwertbildung		
Messfrequenz [2]	20 kHz max.		
Lichtquelle	Laserdiode		
Spotgröße [2]	0.05 - 5mm		
Wellenlänge [2]	660 - 780nm		
Laserklasse [2]	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	300 x 160 x 60mm		
Gewicht	ca. 3500g		
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