

Laser-Abstands-Sensor

OPTImess LR CCD



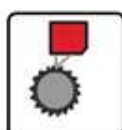
- Grosse Messbereiche
- Hohe Messrate
- Hohe Genauigkeit
- Digitale Messwertverarbeitung
- Analogausgang oder CAN-Bus

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



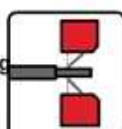
Stahlindustrie,
Industrielle
Automation



Eisenbahn



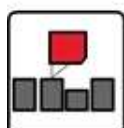
Dynamische
Konturmessung



Dicken-
messung



Gummi- und
Reifenmessung

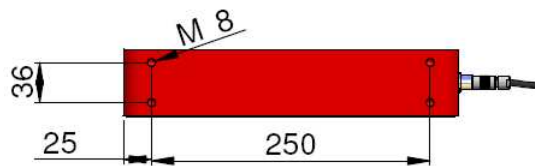
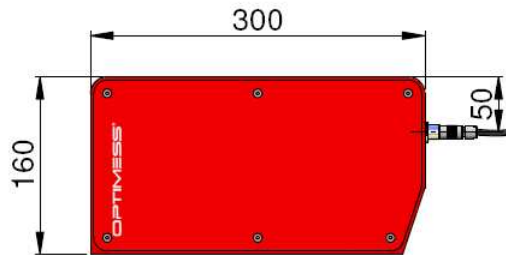


Abstandsmessung,
Lagekontrolle



Autoindustrie





	OMS 7740	OMS 7780	OMS 7860	OMS 7940
Messbereich [mm] [3]	400	800	1600	2400
Grundabstand [mm] [3]	800	1000	2000	2400
Auflösung [mm] [1]	0.1	0.2	0.4	0.6
Linearität	≤ 0.06% vom Messbereich			
Reproduzierbarkeit	≤ 0.03% vom Messbereich			
Grenzfrequenz [2]	20 kHz max.			
Filtertyp [2]	Digitale Mittelwertbildung			
Messfrequenz [2]	20 kHz max.			
Lichtquelle	Laserdiode			
Spotgröße [2]	0.05 - 5mm			
Wellenlänge [2]	660 - 780nm			
Laserklasse [2]	2 / 3R / 3B			
Fotoempfänger	CMOS Zeilensensor			
Stromversorgung	± 15V / 120mA, ± 5% oder 12 - 30V [4]			
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. 4500g			
Schutzklasse	IP 65			

[1] Standardeinstellung bei Filter 200Hz

[3] Andere auf Anfrage

[2] Wird im Werk je nach Anwendung eingestellt

[4] nur Unipolarausgang und CAN Bus



Dr. D. Wehrhann
Meßsysteme für die Qualitätssicherung

Hildesheimer Straße 140 D-30173 Hannover

Fon +49 511 51 26 65 Mail info@drwehrhann.de

Fax +49 511 52 21 52 Web www.drwehrhann.de