

Laser-Abstands-Sensor

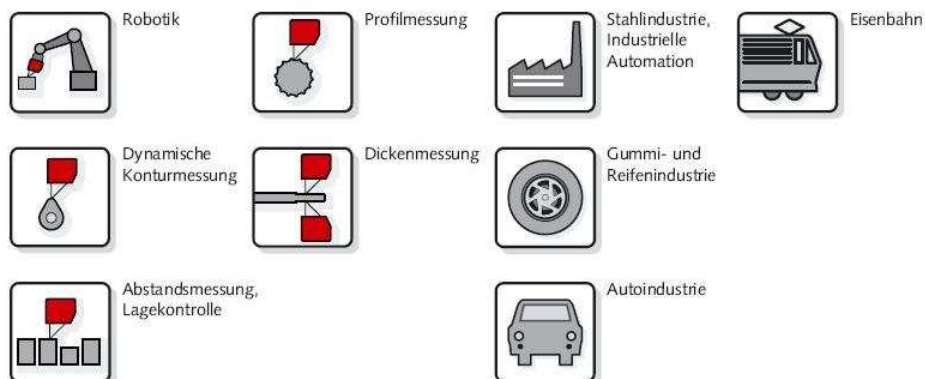
OPTImessMR CCD

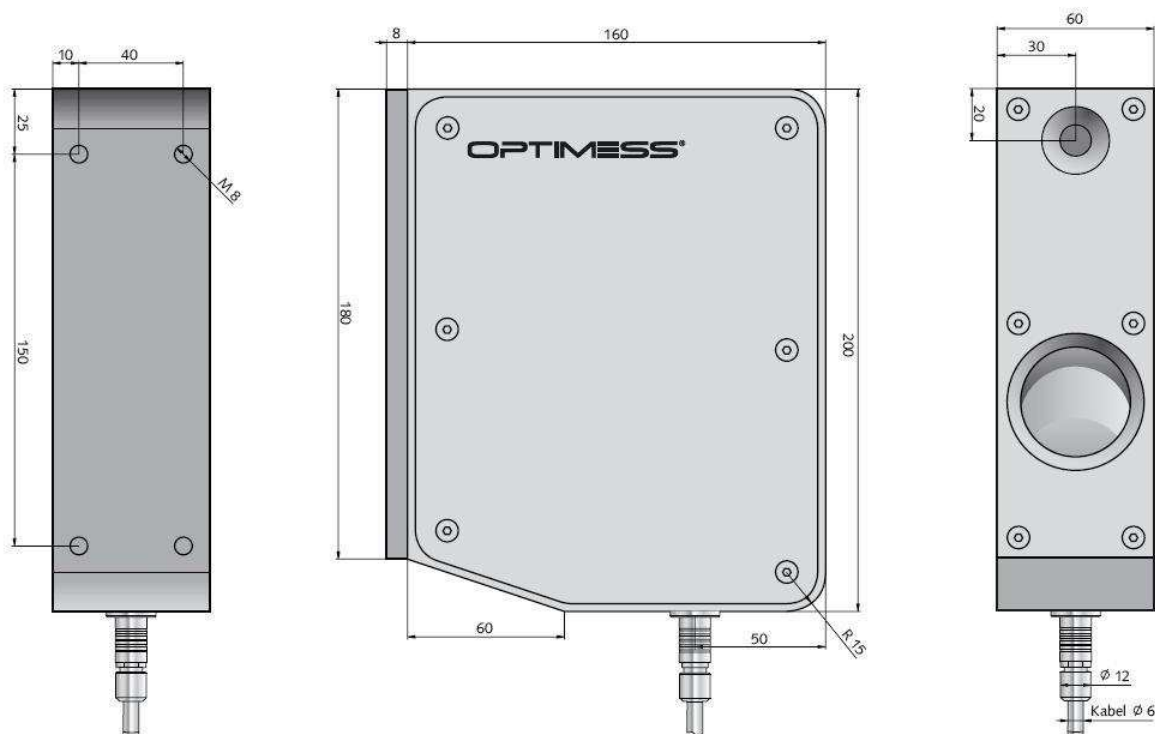


- Grosse Messbereiche
- Hohe Messrate
- Hohe Genauigkeit
- Digitale Messwertverarbeitung
- Analogausgang oder CAN-Bus

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

OPTIMESS MR 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 7505	OMS 7510	OMS 7520	OMS 7540	OMS 7560	OMS 7580
Messbereich [mm] [3]	50	100	200	400	600	800
Grundabstand [mm] [3]	150	300	400	800	1000	1200
Auflösung [mm] [1]	0,010	0,025	0,050	0,100	0,150	0,200
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 / 120mA [4]					
Ausgangssignal [2]	± 5V / ± 10V / 0 - 5V / 0 - 10V / 0 - 20mA / 4 - 20mA / CAN - Bus					
Temperaturbereich	-20°C bis 50°C nicht kondensierend					
Abmessungen	200 x 160 x 60mm					
Gewicht	ca. 2700g					
Schutzklasse	IP65					

[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. 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