

Laser-Abstands-Sensor

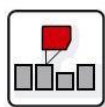
OPTImess MC



- Minimale Abmessungen und Gewicht
- Digitale Messwertverarbeitung
- Analogausgang oder CAN-Bus

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

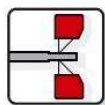
OPTIMESS MC arbeitet nach dem Triangulationsprinzip. Der von einer Laserdiode mittels einer Optik projizierte Laserpunkt wird unter einem Winkel durch eine Empfangsoptik auf einer CCD-Zeile abgebildet. Der im Sensor integrierte Prozessor verarbeitet die optische Abstandsinformation und gibt sie als analogen Wert oder über den CAN-Bus aus.



Abstandsmessung,
Lagekontrolle



Stahlindustrie,
Industrielle
Automation

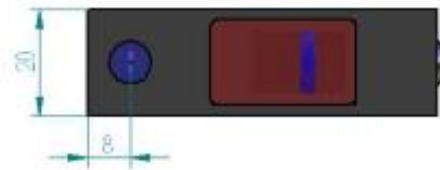
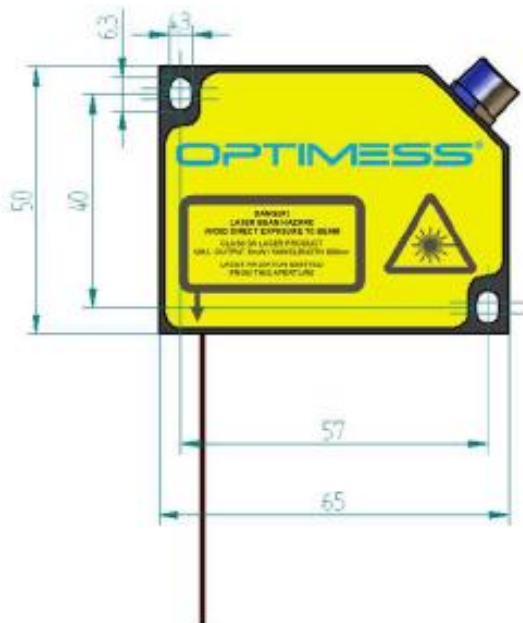


Dickenmessung



Autoindustrie

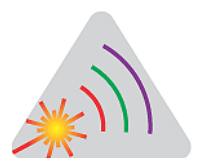




Typ	OMS 4108	OMS 4120	OMS 4122	OMS 4123	OMS 4125	OMS 4140
Messbereich [mm] [3]	80	200	200	200	250	400
Grundabstand [mm] [3]	70	150	300	340	225	300
Auflösung [mm] [1]	0,02	0,06	0,05	0,05	0,06	0,1
Linearität	≤ ± 0.3% vom Messbereich					
Reproduzierbarkeit	≤ ± 0.1% vom Messbereich					
Grenzfrequenz [2]	1 kHz max.					
Filtertyp [2]	Digital, gleitender Mittelwert					
Messfrequenz	1 kHz					
Lichtquelle	Laserdiode					
Spotgröße [2]	0.05 - 5mm					
Wellenlänge [2]	660 - 780nm					
Laserklasse [2]	2 / 3R / 3B					
Fotoempfänger	CMOS Zeilensensor					
Stromversorgung	10 - 30V / 100mA					
Ausgangssignal [2]	0 -5 V / 0 -20 mA / 4-20 mA / CAN - Bus					
Temperaturbereich	-20°C bis 50°C nicht kondensierend (für kurze Zeit bis 70°C)					
Abmessungen	65 x 50 x 20mm					
Gewicht	ca. 95g					
Schutzklasse	IP 65					

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