

Laser-Abstands-Sensor

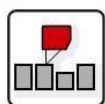
OPTImessMC



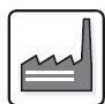
- Minimale Abmessungen und Gewicht
- Digitale Messwertverarbeitung
- Analogausgang oder CAN-Bus

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

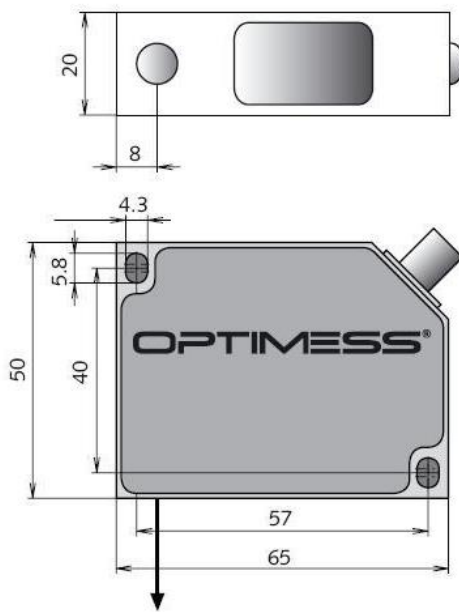


Dickenmessung



Autoindustrie





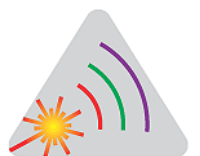
Typ	OMS 4108	OMS 4120	OMS 4125	OMS 4140
Messbereich [mm] [3]	80	200	250	400
Grundabstand [mm] [3]	70	150	225	300
Auflösung [mm] [1]	0,03	0,06	0,08	0,200
Spotgröße (SO) [mm]	0.3	0.6	1.0	1.3
Linearität	≤ ± 0.3% vom Messbereich			
Reproduzierbarkeit	≤ ± 0.1% vom Messbereich			
Grenzfrequenz [2]	1 kHz max.			
Filtertyp [2]	Digital, gleitender Mittelwert			
Messfrequenz	2 kHz			
Lichtquelle	Laserdiode			
Spotgröße [2]	0.05 - 5mm			
Wellenlänge [2]	660 - 780nm			
Laserklasse [2]	2 / 3R			
Fotoempfänger	CMOS Zeilensensor			
Stromversorgung	10 - 30V / 100mA			
Ausgangssignal [2]	0 - 5V			
Temperaturbereich	-20°C bis 60°C nicht kondensierend			
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