

Laser-Abstands-Sensor

OPTImess SLC



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

Der **OPTImess SLC** 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
Reifenindustrie

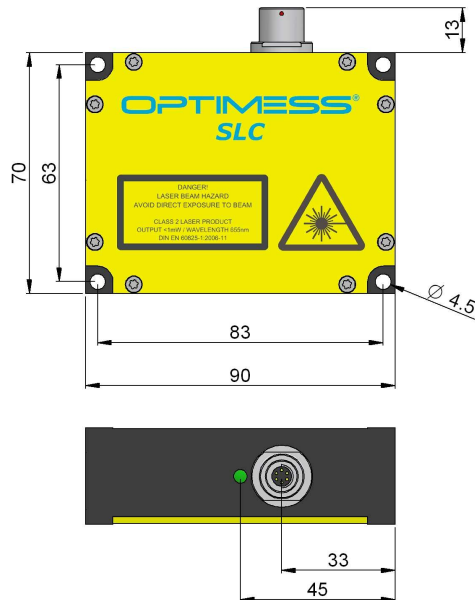
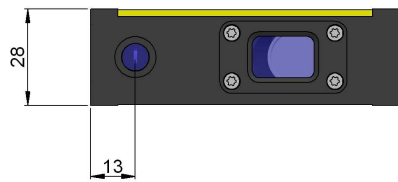


Abstandsmessung,
Lagekontrolle



Autoindustrie





Typ	OMS 4402	OMS 4404	OMS 4408	OMS 4416
Messbereich [mm]	20	40	80	160
Grundabstand [mm]	50	80	130	200
Auflösung [mm] [1]	0,005	0,010	0,020	0,040
Linearität	$\leq \pm 0.08\%$ vom Messbereich			
Reproduzierbarkeit	$\leq \pm 0.04\%$ vom Messbereich			
Grenzfrequenz [2]	8 kHz max.			
Filtertyp [2]	Digitale Mittelwertbildung			
Messfrequenz [2]	8 kHz max.			
Lichtquelle	Laserdiode			
Spotgröße [2]	0.05 - 2mm			
Wellenlänge [2]	660			
Laserklasse [2]	2 / 3R / 3B			
Fotoempfänger	CMOS Zeilensensor			
Stromversorgung	$\pm 15V / 120mA, \pm 5\%$ oder 12 - 30V / 120mA [3]			
Ausgangssignal [2]	$\pm 5V / \pm 10V / 0 - 5V / 0 - 10V / 0 - 20mA / 4 - 20mA / CAN - Bus$			
Temperaturbereich	-20°C bis 50°C nicht kondensierend			
Abmessungen	90 x 70 x 28mm			
Gewicht	ca. 250g			
Schutzklasse	IP 65			

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

[3] 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