

Laser-Abstands-Sensor

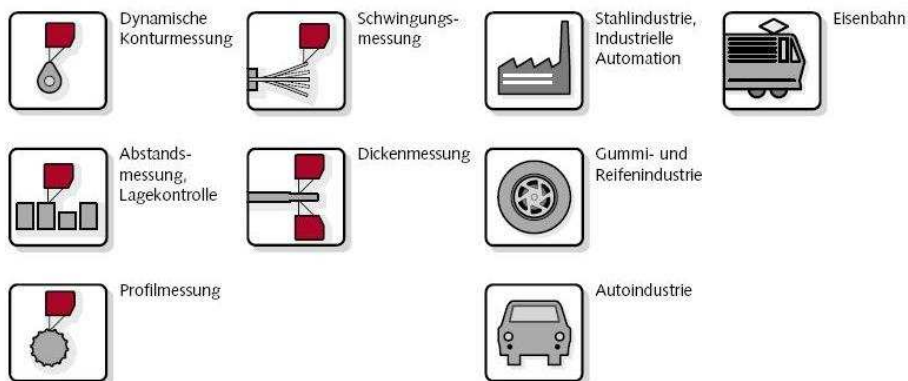
OPTImessS3 CCD

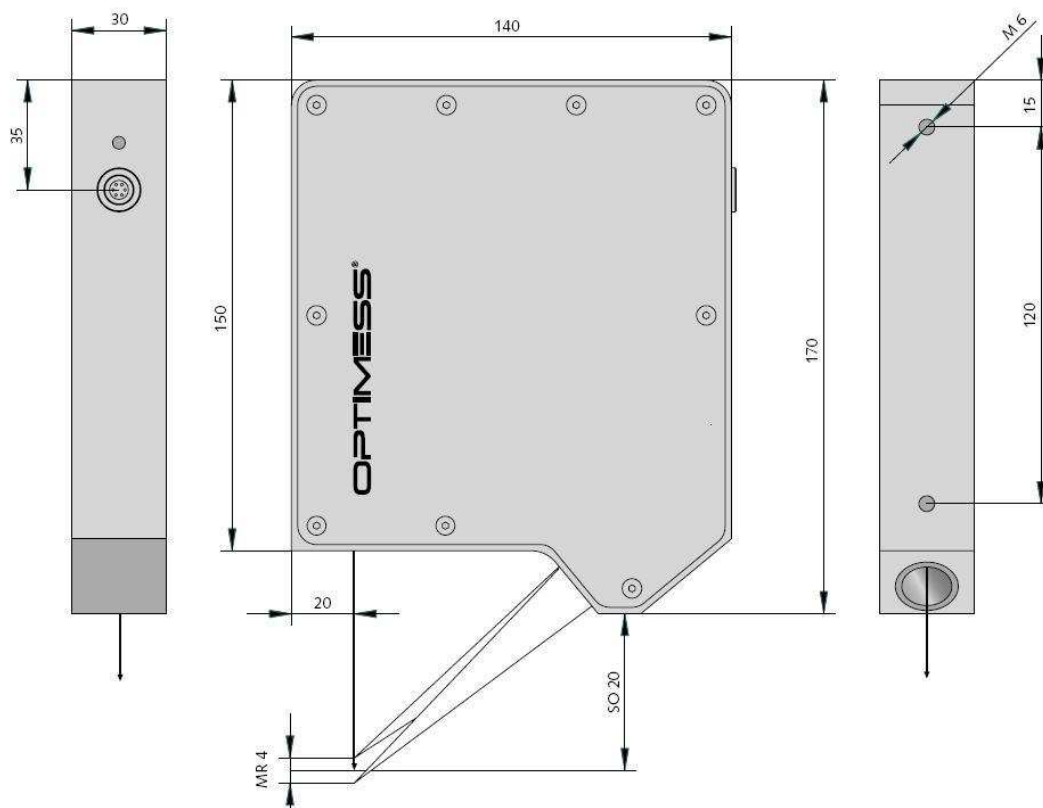


- Hohe Messrate
- Für höchste Anforderungen
- Digitale Messwertverarbeitung
- Analogausgang oder CAN-Bus

Der optoelektronische Sensor OPTIMESS S3 CCD dient zur berührungslosen Abstandsmessung. Weitgehende Unabhängigkeit der Messgenauigkeit auf verschiedenen Materialoberflächen und vom Umgebungslicht zeichnet diesen Sensor aus.

OPTIMESS S3 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 5804	OMS 5808	OMS 5812	OMS 5820	OMS 5840	OMS 5880
Messbereich [mm] [3]	4	8	12	20	40	80
Grundabstand [mm] [3]	20	20	50	50	100	150
Auflösung [mm] [1]	0,001	0,002	0,003	0,005	0,010	0,020
Linearität	≤ ± 0.04% vom Messbereich					
Reproduzierbarkeit	≤ ± 0.02% vom Messbereich					
Grenzfrequenz [2]	20 kHz max.					
Filtertyp [2]	Digitale Mittelwertbildung					
Messfrequenz [2]	20 kHz max.					
Lichtquelle	Laserdiode					
Spotgröße [2]	0.01 - 0.5mm					
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	140 x 170 x 30mm					
Gewicht	920g					
Schutzklasse	IP 54 / 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. 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