



Polytec

LMI TECHNOLOGIES

Gocator® 1300 SERIE

INTELLIGENTE ALL-IN-ONE 3D-ABSTANDSSENSOREN

Die Gocator 1300 Serie stellt die nächste Generation intelligenter Hochgeschwindigkeits-Laser Distanzmessgeräte (32kHz) dar. Die Gocator Serie basiert auf dem Erfolg der Selcom SLS und Optocator Entwicklungen und eignet sich hervorragend für berührungslose Messungen. Gocator Sensoren lassen sich mühelos in bestehende Systeme integrieren. Die Sensoren sind leicht, kompakt und so konstruiert, dass sie mühelos härtesten Anforderungen der Industrie an eine Online Inspektion vollauf gerecht werden.

- WERKSKALIBRIERT, SOFORT BETRIEBSBEREIT
- ERWEITERBAR ZU SYNCHRONISIERTEM MULTI-SENSOR NETZWERK
- EINRICHTEN UND KONFIGURIEREN ÜBER WEBBROWSER
- VIELFÄLTIGE I/O UND SPS UNTERSTÜTZUNG
- OPEN-SOURCE SDK



Gocator 1320

AUFBAUEND AUF DEM ERFOLG VON SELCOM SLS UND OPTOCATOR

Die neueste digitale Technologie ermöglicht eine höhere Leistung und Flexibilität. Vielfältige I/O-Schnittstellen (u.A. Ethernet, Analog, Seriell und Selcom) ermöglichen eine mühelose Integration in bestehende Systeme.

HOHE GESCHWINDIGKEIT UND GENAUIGKEIT

32kHz Messfrequenz bei maximaler Auflösung über einen großen Messbereich (bis 2000mm) schaffen ideale Voraussetzungen für Dimensionsmessungen, wie Breite, Höhe und Dicke.

EINFACHE BEDIENUNG

Über die integrierte Web-Oberfläche lassen sich sämtliche Parameter und Profileinstellungen direkt auf dem Sensor konfigurieren.



Browserbasierte grafische Benutzeroberfläche des Gocators.

STAND-ALONE UND SKALIERBAR

Im Stand-Alone Betrieb wird kein zusätzlicher Controller oder PC benötigt. Bei Einsatz eines Multi-Sensor-Systems ermöglicht der LMI Master eine mühelose Konfiguration und Synchronisation des Systems.

LEICHT UND KOMPAKT

Eine geringe Bauform ermöglicht den Einsatz bei begrenzten Platzverhältnissen. Der Gocator ist in zwei Gehäuseformen erhältlich, für eine optimale Integration in ihre Applikation.

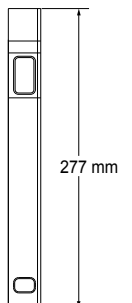
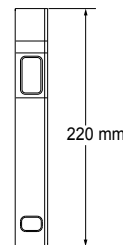
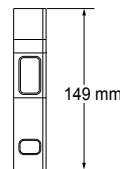
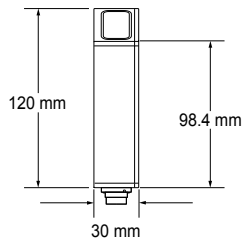
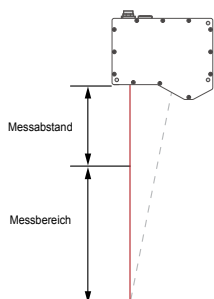
Modell	1320	1340	1350	1365	1370	1380	1390
Messfrequenz (Hz)	32.000	32.000	32.000	32.000	32.000	32.000	32.000
Messabstand (mm)	40	162,5	200	562	237,5	127	500
Messbereich (mm)	20	95	200	375	412,5	1651	2000
Linearität Z (+/- % von Messbereich)	0,05	0,05	0,05	0,11	0,07	0,18	0,10
Linearität Z (+/- mm)	0,010	0,05	0,1	0,4	0,3	3,0	2,0
Auflösung Z (mm)	0,0004 - 0,0004	0,0005 - 0,0010	0,0015 - 0,0035	0,0025 - 0,0040	0,0025 - 0,0070	0,0100 - 0,0450	0,0250 - 0,0600
Lichtfleckdurchmesser (mm)	0,11	0,37	0,50	1,80	0,90	2,60	2,60
Standard Laserklasse	3R	3B	3B	3B	3B	3B	3B
Verfügbare Laserklassen*	3B	2M, 3R			2M		
Standard Gehäusegröße (mm)	Side Mount (3R) 30x120x149	Side Mount 30x120x149	Side Mount 30x120x149	Side Mount 30x120x220	Side Mount (3M) 30x120x149	Side Mount 30x120x149	Side Mount 30x120x277
Verfügbare Gehäusegröße (mm)**	Top Mount (3B) 49x75x162		Top Mount 49x75x162		Top Mount (2M) 49x75x162		
Gewicht (kg)	0,75 / 0,8	0,75	0,75 / 0,80	1,0	0,75 / 0,8	0,75	1,25

Z-Auflösung (Mittelwert aus 128 Werten)

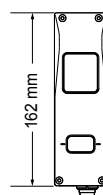
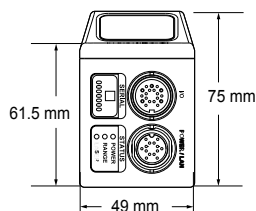
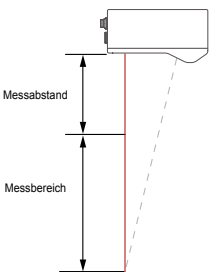
Kontaktieren Sie LMI für Informationen über individuelle Anpassungen von optischen Modellen, Laserklassen und Gehäusen. Spezifikationen basieren auf Standard Laserklassen. Die Z-Auflösung und Linearität kann bei anderen Laserklassen variieren. Siehe Gocator 1300 Serie Benutzerhandbuch für weitere Angaben.

Alle 1300 Serie Modelle

Schnittstelle	Gigabit Ethernet
Signaleingänge	Differentialdrehgeber, Laser Safety Enable, Trigger
Signalausgänge	2 Digitalausgänge, RS-485, Selcom Serieller Ausgang, 1 Analoger Ausgan (4-20mA)
Spannungsversorgung	+24 bis +48 VDC (13 W); +/- 10%
Gehäuse	Versiegeltes Aluminium Gehäuse, IP67
Betriebstemperatur	0 bis 50°C
Lagertemperatur	-30 bis 70°C
Vibrationsfestigkeit	10 bis 55 Hz, 1,5 mm Doppelamplitude in X, Y und Z Richtung, 2 Stunden per Richtung
Stoßfestigkeit	15 g, halbe Sinus Kurve, 11 ms, positiv und negativ in X, Y and Z Richtung
Scansoftware	Web-basierte Benutzeroberfläche und Open-Source SDK für die Konfiguration und Echtzeit 3D-Visualisierung. Generische Treiber und Industrieprotokolle für die Integration in Benutzerapplikationen, Bildverarbeitungslösungen und SPS Steuerungen.



Standard Gehäuse - Seitenmontage



Vertrieb durch:

Polytec GmbH
Polytec Platz 1-7
D-76337 Waldbronn



Tel: +49(0)7243 / 604-1800
Fax: +49(0)7243 / 69944
E-Mail: bv@polytec.de
www.polytec.de/bv

