

2D-/3D-Profilsensor

MLWL105

LASER

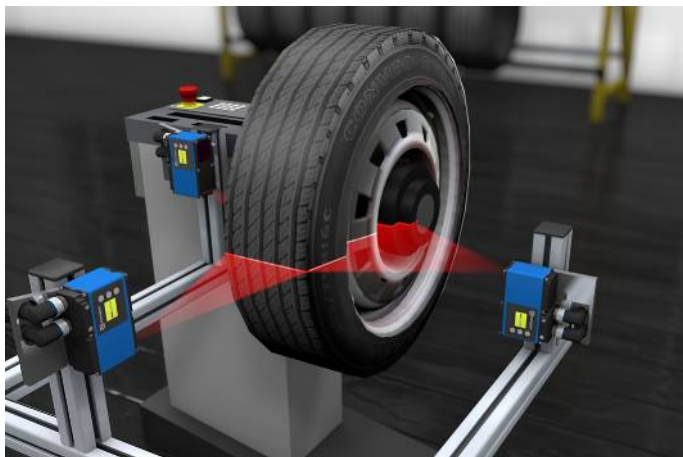
Bestellnummer

weCat3D



- Bis zu 12 Millionen Messpunkte pro Sekunde
- Optimale Profilqualität durch HDR-Funktion
- Präzise Auflösung des Messbereichs X (> 2000 Messpunkte)

2D-/3D-Profilsensoren projizieren eine Laserlinie auf das zu erfassende Objekt und erstellen durch eine interne Kamera, die im Triangulationswinkel angeordnet ist, ein präzises, linearisiertes Höhenprofil. Die weCat3D-Serie kann Dank ihrer einheitlichen und offenen Schnittstelle mittels der DLL-Programmbibliothek oder des GigE-Vision-Standards ohne zusätzliche Control Unit eingebunden werden. Alternativ bietet weCat3D eigene Software-Pakete zur Lösung Ihrer Anwendung an.



Technische Daten

Optische Daten

Arbeitsbereich Z	600...1400 mm
Messbereich Z	800 mm
Messbereich X	450...720 mm
Linearitätsabweichung	200 μ m
Auflösung Z	28...67 μ m
Auflösung X	235...361 μ m
Lichtart	Laser (rot)
Wellenlänge	660 nm
Laserklasse (EN 60825-1)	1M

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	0...45 °C
Lagertemperatur	-20...70 °C
Max. zul. Fremdlicht	5000 Lux
EMV	DIN EN 61000-6-2; 61000-6-4
Schockfestigkeit DIN EN 60068-2-27	30 g / 11 ms
Vibrationsfestigkeit DIN EN 60068-2-6	6 g (10...55 Hz)

Elektrische Daten

Versorgungsspannung	18...30 V DC
Stromaufnahme (Ub = 24 V)	300 mA
Messrate	175...6000 /s
Messrate (subsampling)	350...6000 /s
Anzahl Ein-/Ausgänge	4
Spannungsabfall Schaltausgang	< 1,5 V
Schaltstrom Schaltausgang	100 mA
Kurzschlussfest	ja
Verpolungssicher	ja
Überlastsicher	ja
Schnittstelle	Ethernet TCP/IP
Übertragungsrate	100/1000 Mbit/s
Schutzklasse	III
FDA Accession Number	1610573-000

Mechanische Daten

Gehäusematerial	Aluminium
Schutzart	IP67
Anschlussart	M12 x 1; 12-polig
Anschlussart Ethernet	M12x1; 8-polig, X-cod.
Optikabdeckung	Glas
Gewicht	2780 g

Webserver	ja
-----------	----

Gegentakt

Anschlussbild-Nr.	1022	1034
Bedienfeld-Nr.	X2	A22
Passende Anschluss technik-Nr.	50	87

Ergänzende Produkte

Control Unit
Kühlmodul ZLWK003
Schutzscheibenhalter ZLWS003
Software
Switch EHSS001
Verbindungskabel

