

2D-/3D-Profilsensor

MLWL252 LASER

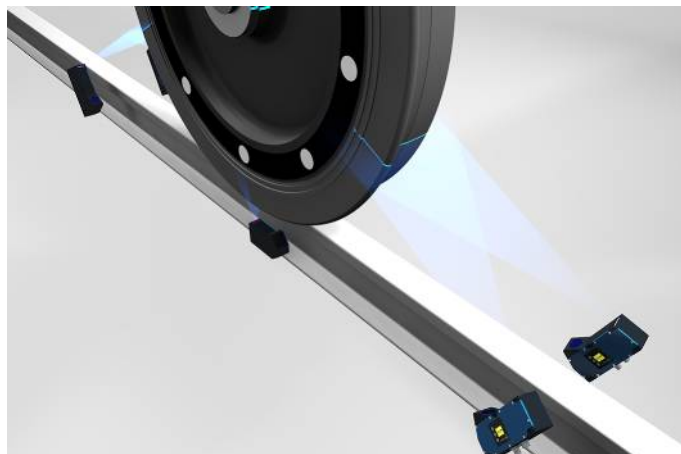
Bestellnummer

weCat3D



- Bis zu 12 Millionen Messpunkte pro Sekunde
- Blaulicht für Anwendungen auf Metall, organischen oder semitransparenten Materialien
- Erhöhte Fremdlichtfestigkeit und hohe Geschwindigkeit
- 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.

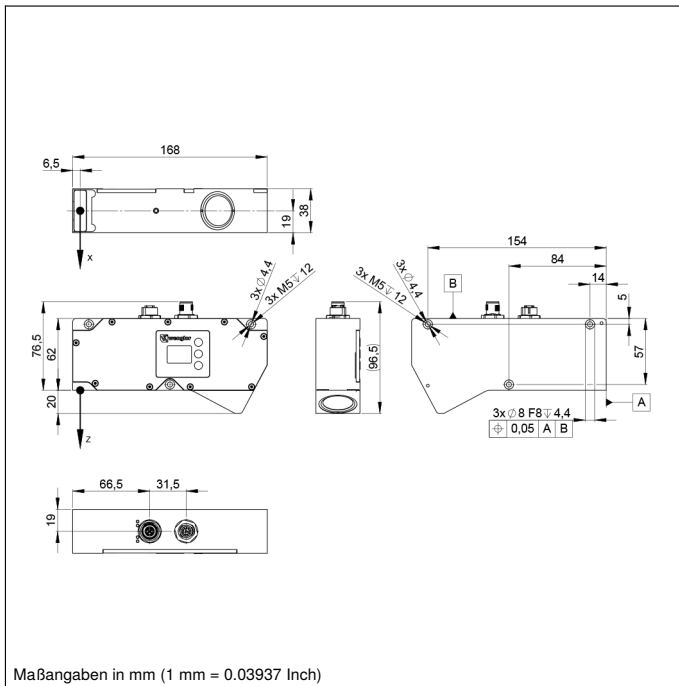


Technische Daten

Optische Daten				
Arbeitsbereich Z	120...470 mm			
Messbereich Z	350 mm			
Messbereich X	120...395 mm			
Linearitätsabweichung	87,5 µm			
Auflösung Z	8,9...76 µm			
Auflösung X	68...198 µm			
Lichtart	Laser (blau)			
Wellenlänge	405 nm			
Laserklasse (EN 60825-1)	3R			
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	1710276-000			
Mechanische Daten				
Gehäusematerial	Aluminium			
Schutzart	IP67			
Anschlussart	M12 × 1; 12-polig			
Anschlussart Ethernet	M12×1; 8-polig, X-cod.			
Optikabdeckung	Glas			
Gewicht	750 g			
Webserver		ja		
Gegentakt				
Anschlussbild-Nr.	<table><tr><td>1022</td><td>1034</td></tr></table>		1022	1034
1022	1034			
Bedienfeld-Nr.	<table><tr><td>X2</td><td>A22</td></tr></table>		X2	A22
X2	A22			
Passende Anschlusstechnik-Nr.	<table><tr><td>50</td><td>87</td></tr></table>		50	87
50	87			
Passende Befestigungstechnik-Nr.	<table><tr><td>343</td></tr></table>		343	
343				

Ergänzende Produkte

Control Unit
Kühlmodul ZLWK005
Schutzscheibenhalter ZLWS005
Software
Switch EHSS001
Verbindungskabel

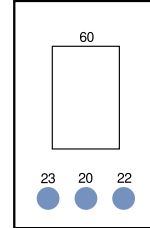
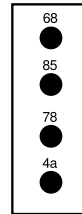


Maßangaben in mm (1 mm = 0.03937 Inch)

Bedienfeld

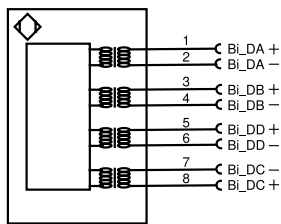
A22

X2

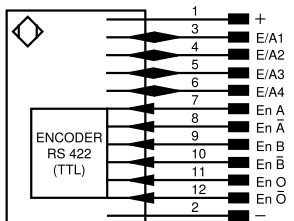


- 20 = Enter-Taste
- 22 = Up-Taste
- 23 = Down-Taste
- 4a = User LED
- 60 = Anzeige
- 68 = Versorgungsspannungsanzeige
- 78 = Modul Status
- 85 = Link/Act LED

1022



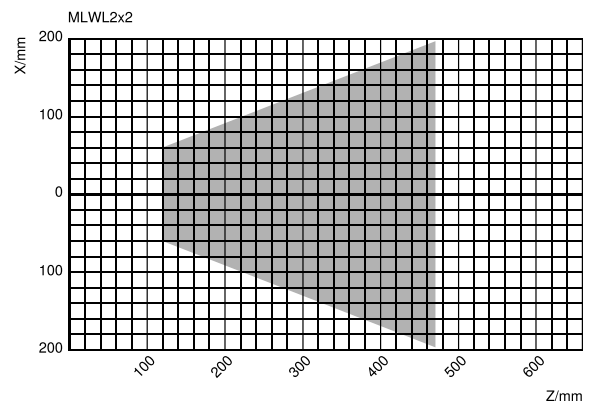
1034



Symbolerklärung

+	Versorgungsspannung +	nc	Nicht angeschlossen	ENBRS422	Encoder B/B (TTL)
-	Versorgungsspannung 0 V	U	Testeingang	ENA	Encoder A
~	Versorgungsspannung (Wechselspannung)	Ü	Testeingang invertiert	ENb	Encoder B
A	Schaltausgang Schließer (NO)	W	Triggereingang	AMIN	Digitalausgang MIN
Ä	Schaltausgang Öffner (NC)	W-	Bezugsmasse/Triggereingang	AMAX	Digitalausgang MAX
V	Verschmutzungs-/Fehlerrückmeldung (NO)	O	Analogausgang	ACK	Digitalausgang OK
Ȳ	Verschmutzungs-/Fehlerrückmeldung (NC)	O-	Bezugsmasse/Analogausgang	SY In	Synchronisation In
E	Eingang analog oder digital	BZ	Blockabzug	SY OUT	Synchronisation OUT
T	Teach-in-Eingang	Amv	Ausgang Magnetventil/Motor	OLT	Lichtstärkeausgang
Z	Zeitverzögerung (Aktivierung)	a	Ausgang Ventilsteuerung +	M	Wartung
S	Schirm	b	Ausgang Ventilsteuerung 0 V	rsv	Reserviert
RxD	Schnittstelle Empfangsleitung	SY	Synchronisation	Adernfarben nach IEC 60757	
TxD	Schnittstelle Sendeleitung	SY-	Bezugsmasse/Synchronisation	BK	schwarz
RDY	Bereit	E+	Empfängerleitung	BN	braun
GND	Masse	S+	Sendeleitung	RD	rot
CL	Takt	±	Erdung	OG	orange
E/A	Eingang/Ausgang programmierbar	SnR	Schaltabstandsreduzierung	YE	gelb
IO-Link	IO-Link	Rx+/-	Ethernet Empfangsleitung	GN	grün
PoE	Power over Ethernet	Tx+/-	Ethernet Sendeleitung	BU	blau
IN	Sicherheitseingang	Bus	Schnittstellen-Bus A(+)/B(-)	VT	violett
OSSD	Sicherheitsausgang	La	Sendelicht abschaltbar	GY	grau
Signal	Signalausgang	Mag	Magnetansteuerung	WH	weiß
BL_D+/-	Ethernet Gigabit bidirekt. Datenleitung (A-D)	RES	Bestätigungseingang	PK	rosa
ENo RS422	Encoder 0-Impuls 0/0 (TTL)	EDM	Schutzkontrolle	GNYE	grüngelb
PT	Platin-Messwiderstand	ENARIS422	Encoder A/A (TTL)		

Messfeld X, Z



Z = Arbeitsabstand

X = Messbereich

