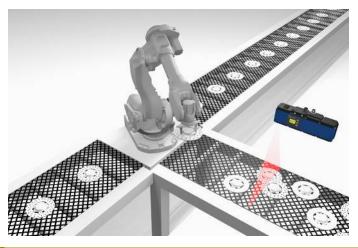
# MLSL246

Bestellnummer



- Bis zu 3,6 Millionen Messpunkte pro Sekunde
- Kompakte und leichte Bauform auch für Roboteranwendungen
- Präzise Auflösung des Messbereichs X (> 1200 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 wenglor eigene Software-Pakete zur Lösung Ihrer Anwendung an.



### **Technische Daten**

Technische Daten				
Optische Daten				
Arbeitsbereich Z	3001500 mm			
Messbereich Z	1200 mm			
Messbereich X	2501350 mm			
Linearitätsabweichung	600 μm			
Auflösung Z	, 60990 μm			
Auflösung X	2701170 μm			
Lichtart	Laser (rot)			
Wellenlänge	660 nm			
Lebensdauer (Tu = +25 °C)	20000 h			
Laserklasse (EN 60825-1)	3R			
Umgebungsbedingungen				
Umgebungstemperatur	045 °C			
Lagertemperatur	-2070 °C			
Max. zul. Fremdlicht	5000 Lux			
EMV	DIN EN 61000-6-2;			
Schockfestigkeit DIN EN 60068-2-27	61000-6-4 30 g / 11 ms			
Vibrationsfestigkeit DIN EN 60068-2-6	6 g (1055 Hz)			
Luftfeuchtigkeit	595 %, nicht			
Elektrische Daten	kondensierend			
Versorgungsspannung	1830 V DC			
Stromaufnahme (Ub = 24 V)	300 mA			
Messrate	2004000 /s			
Messrate (subsampling)	8004000 /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	1710964-000			
Mechanische Daten	1710001000			
Gehäusematerial	Aluminium,			
Gehäusematerial	pulverbeschichtet Kunststoff, ABS			
Schutzart	IP67			
UL Enclosure Type	1			
Anschlussart	M12 × 1; 12-polig			
Anschlussart Ethernet	M12 × 1; 8-polig, X-			
Anschlussart Externe 24 V-Laserabschaltung	cod. M12 × 1; 8-polig			
Optikabdeckung	Kunststoff, PMMA			
Webserver	ja			
Gegentakt				
Anschlussbild-Nr.	1022 1025 1034			
Bedienfeld-Nr.	X2 A26			
Passende Anschlusstechnik-Nr.	50 87 89			
Passende Befestigungstechnik-Nr.	343			

weCat3D

## Ergänzende Produkte

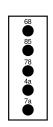
Liganizonao i rodanto	
Control Unit	
Kühlmodul ZLSK001	
Machine Vision Controller MVC	
Schutzscheibenhalter ZLSS002	
Software	
Switch EHSS001	
Verhindungskahel	

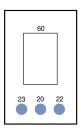
# 1 = nur MLSL2 mit Laserklasse 3R und 3B Maßangaben in mm (1 mm = 0.03937 Inch)

# **Bedienfeld**

A26

X2





20 = Enter-Taste

22 = Up-Taste

23 = Down-Taste

4a = User LED

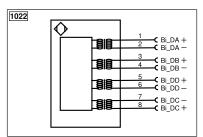
60 = Anzeige

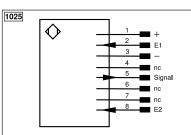
68 = Versorgungsspannungsanzeige

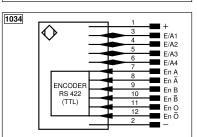
78 = Modul Status

7a = Laser (nur MLSL2 mit Laserklasse 3R und 3B)

85 = Link/Act LED

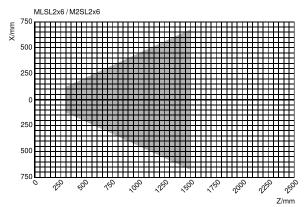






+	Versorgungsspannung +	nc	Nicht angeschlossen	ENBRS422	Encoder B/B (TTL)	
-	Versorgungsspannung 0 V	U	Testeingang	ENA	Encoder A	
~	Versorgungsspannung (Wechselspannung)	Ū	Testeingang invertiert	ENB	Encoder B	
Α	Schaltausgang Schließer (NO)	W	Triggereingang	Amin	Digitalausgang MIN	
Ā	Schaltausgang Öffner (NC)	W-	Bezugsmasse/Triggereingang	AMAX	Digitalausgang MAX	
V	Verschmutzungs-/Fehlerausgang (NO)	0	Analogausgang	Аок	Digitalausgang OK	
$\overline{\vee}$	Verschmutzungs-/Fehlerausgang (NC)	0-	Bezugsmasse/Analogausgang	SY In	Synchronisation In	
E	Eingang analog oder digital	BZ	Blockabzug	SY OUT	Synchronisation OUT	
Τ	Teach-in-Eingang	Аму	Ausgang Magnetventil/Motor	OLT	Lichtstärkeausgang	
Z	Zeitverzögerung (Aktivierung)	а	Ausgang Ventilsteuerung +	M	Wartung	
S	Schirm	b	Ausgang Ventilsteuerung 0 V	rsv	Reserviert	
RxD	Schnittstelle Empfangsleitung	SY	Synchronisation	Adernfar	nfarben 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	
0	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	
BI_D+/-	Ethernet Gigabit bidirekt. Datenleitung (A-D)	RES	Bestätigungseingang	PK	rosa	
EN <sub>0</sub> RS422	Encoder 0-Impuls 0/0 (TTL)	EDM	Schützkontrolle	GNYE	grüngelb	
PT	Platin-Messwiderstand	ENARS422	Encoder A/Ā (TTL)		•	

# Messfeld X, Z





X = Messbereich











