#### weCat3D

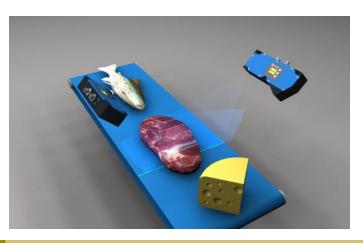
# MLWL272

**LASER** Bestellnummer



- 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 wenglor eigene Software-Pakete zur Lösung Ihrer Anwendung an.



#### **Technische Daten**

Optische Daten	
Arbeitsbereich Z	120470 mm
Messbereich Z	350 mm
Messbereich X	120395 mm
Linearitätsabweichung	87,5 μm
Auflösung Z	8,976 μm
Auflösung X	68198 <i>μ</i> m
Lichtart	Laser (blau)
Wellenlänge	450 nm
Laserklasse (EN 60825-1)	3B
Max. zul. Fremdlicht	5000 Lux
Elektrische Daten	
Versorgungsspannung	1830 V DC
Stromaufnahme (Ub = 24 V)	1000 mA
Messrate	1756000 /s
Messrate (subsampling)	3506000 /s
Temperaturbereich	045 °C
Lagertemperatur	-2070 °C
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	1710277-000
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
PNP/NPN/Gegentakt programmierbar	
Öffner/Schließer umschaltbar	Ŏ
Anschlussbild-Nr.	1022 1034
Bedienfeld-Nr.	X2 A22
Passende Anschlusstechnik-Nr.	50 87
Passende Befestigungstechnik-Nr.	343
Die Dienleubellieleit kenn mit eteinenden Lebensdeuere	backway Die Consentation is i

Die Displayhelligkeit kann mit steigender Lebensdauer abnehmen. Die Sensorfunktion wird dadurch nicht beeinträchtigt.

## Fragnzende Produkte

Ligarizonae i rodakte	
Control Unit	
Kühlmodul ZLWK005	
Schutzscheibenhalter ZLWS005	
Software	
Switch EHSS001	



ENARS422 Encoder A/A (TTL)
ENBR422 Encoder B/B (TTL)
ENA Encoder A

AMIN Digitalausgang MIN

AMAX Digitalausgang MAX

Aok Digitalausgang MAX

Complementation In

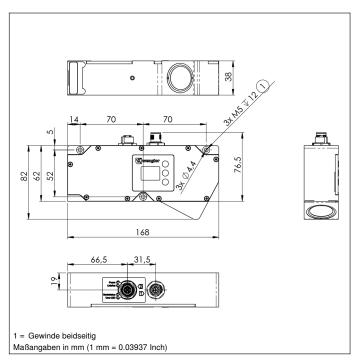
Synchronis SY OUT Synchronisation OUT
OLT Lichtstärkeausgang Wartung rsv reserviert Adernfarben nach IEC 60757 schwarz braun

BN brau RD rot OG oran

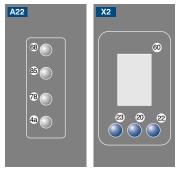
YE GN gelb grün violett

orange

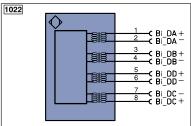
WH weiß
PK rosa
GNYE grüngelb

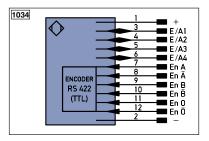


### **Bedienfeld**



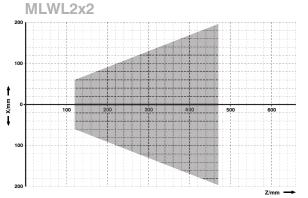
- 20 = Enter-Taste
- 22 = Up-Taste
- 23 = Down-Taste
- 4a = User LED
- 60 = Anzeige
- 68 = Versorgungsspannungsanzeige
- 78 = Modul Status
- 85 = Link/Act LED





Symb	olerklärung		PT	Platin-Messwiderstand
+	Versorgungsspannung +		nc	nicht angeschlossen
_	Versorgungsspannung 0 V		U	Testeingang
~	Versorgungsspannung (Wechselspannung)		Ū	Testeingang invertiert
Α	Schaltausgang Schließer	(NO)	W	Triggereingang
Ā	Schaltausgang Öffner	(NC)	W -	Bezugsmasse/Triggereingang
٧	Verschmutzungs-/Fehlerausgang	(NO)	0	Analogausgang
V	Verschmutzungs-/Fehlerausgang	(NC)	0-	Bezugsmasse/Analogausgang
E	Eingang analog oder digital		BZ	Blockabzug
Т	Teach-in-Eingang		Awv	Ausgang Magnetventil/Motor
Z	Zeitverzögerung (Aktivierung)		а	Ausgang Ventilsteuerung +
S	Schirm		b	Ausgang Ventilsteuerung 0 V
RxD	Schnittstelle Empfangsleitung		SY	Synchronisation
TxD	Schnittstelle Sendeleitung		SY-	Bezugsmasse/Synchronisation
RDY	Bereit		E+	Empfänger-Leitung
GND	Masse		S+	Sende-Leitung
CL	Takt		÷	Erdung
E/A	Eingang/Ausgang programmierbar		SnR	Schaltabstandsreduzierung
0	IO-Link		Rx+/-	Ethernet Empfangsleitung
PoE	Power over Ethernet		Tx+/-	Ethernet Sendeleitung
IN	Sicherheitseingang		Bus	Schnittstellen-Bus A(+)/B(-)
OSSD	Sicherheitsausgang		La	Sendelicht abschaltbar
Signal	Signalausgang		Mag	Magnetansteuerung
	- Ethernet Gigabit bidirekt. Datenleitur	ng (A-D)	RES	Bestätigungseingang
	2 Encoder 0-Impuls 0/0 (TTL)	J. ,	EDM	Schützkontrolle

# Messfeld X, Z





X = Messbereich











