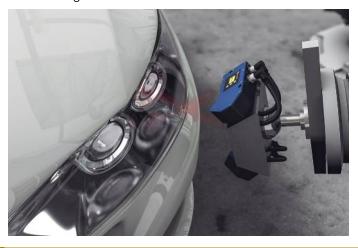
# **OPT3013**

Bestellnummer



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



#### **Technische Daten**

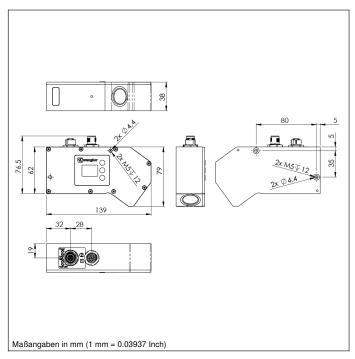
Tooliilioolio Batoli								
Optische Daten								
Arbeitsbereich Z	83213 mm							
Messbereich Z	130 mm							
Messbereich X	50110 mm							
Linearitätsabweichung	55 μm							
Auflösung Z	3,214 <i>µ</i> m							
Auflösung X	2655 μm							
Lichtart	Laser UV/rot							
Wellenlänge	375 / 660 nm							
Lebensdauer (Tu = +25 °C)	20000 h							
Laserklasse (EN 60825-1)	2							
Umgebungsbedingungen								
Umgebungstemperatur	045 °C							
Lagertemperatur	-2070 °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 (1055 Hz)							
Elektrische Daten								
Versorgungsspannung	1830 V DC							
Stromaufnahme (Ub = 24 V)	1500 mA							
Messrate	1756000 /s							
Messrate (subsampling)	3506000 /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	5000 Lux DIN EN 61000-6-2; 61000-6-4 30 g / 11 ms 6 g (1055 Hz)  1830 V DC 1500 mA 1756000 /s 3506000 /s 4 <1,5 V 100 mA ja ja ja				100/1000 Mbit/s			
Schutzklasse	III							
Mechanische Daten								
Gehäusematerial	Aluminium, eloxiert							
Schutzart	IP67							
Anschlussart	M12 × 1; 12-polig							
Anschlussart Ethernet	M12 × 1; 8-polig							
Optikabdeckung	Glas							
Webserver	ja							
PNP/NPN/Gegentakt programmierbar	•							
Öffner/Schließer umschaltbar	Ŏ							
Gegentakt								
Anschlussbild-Nr.	1022 1034							
Bedienfeld-Nr.	X2 A22							
Passende Anschlusstechnik-Nr.	50 87							
Passende Befestigungstechnik-Nr.	343							
	0.10							

weCat3D

### Ergänzende Produkte

3	
Control Unit	
Kühlmodul ZLWK002	
Schutzscheibenhalter ZLWS002	
Software	
Switch EHSS001	

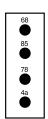


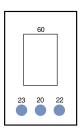


# **Bedienfeld**

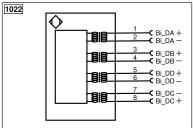
A22

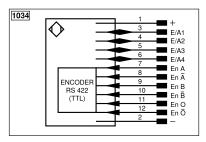
X2





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





Symbole	rklärung					
+	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	
⊽	Verschmutzungs-/Fehlerausgang (NC)	O-	Bezugsmasse/Analogausgang	SY In	Synchronisation In	
E	Eingang analog oder digital	BZ	Blockabzug	SY OUT	Synchronisation OUT	
Т	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	
<b>②</b>	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	
ENo RS422	Encoder 0-Impuls 0/0 (TTL)	EDM	Schützkontrolle	GNYE	grüngelb	
PT	Platin-Messwiderstand	ENARS422	Encoder A/Ā (TTL)		1 -	

# Messfeld X, Z

