

2D-/3D-Profilsensor

MLWL224 LASER

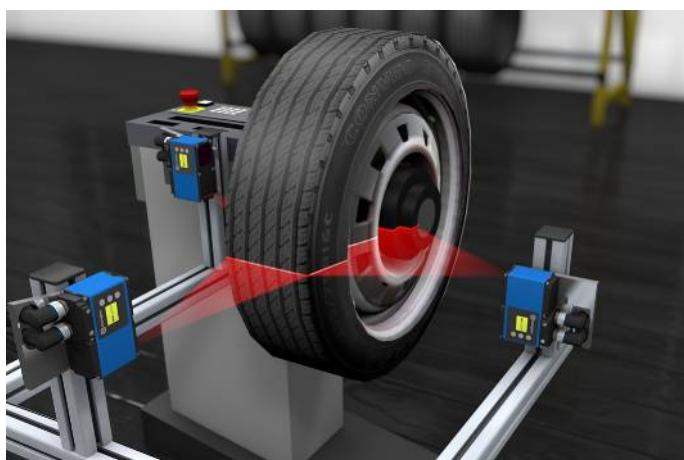
Bestellnummer

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 wen-glor eigene Software-Pakete zur Lösung Ihrer Anwendung an.



Technische Daten

Optische Daten

Arbeitsbereich Z	600...2000 mm
Messbereich Z	1400 mm
Messbereich X	440...1300 mm
Linearitätsabweichung	350 µm
Auflösung Z	39...289 µm
Auflösung X	251...683 µm
Lichtart	Laser (rot)
Wellenlänge	660 nm
Laserklasse (EN 60825-1)	2M
Max. zul. Fremdlicht	5000 Lux

Elektrische Daten

Versorgungsspannung	18...30 V DC
Stromaufnahme (Ub = 24 V)	300 mA
Messrate	175...6000 /s
Messrate (subsampling)	350...6000 /s
Temperaturbereich	0...45 °C
Lagertemperatur	-20...70 °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	1711074-000

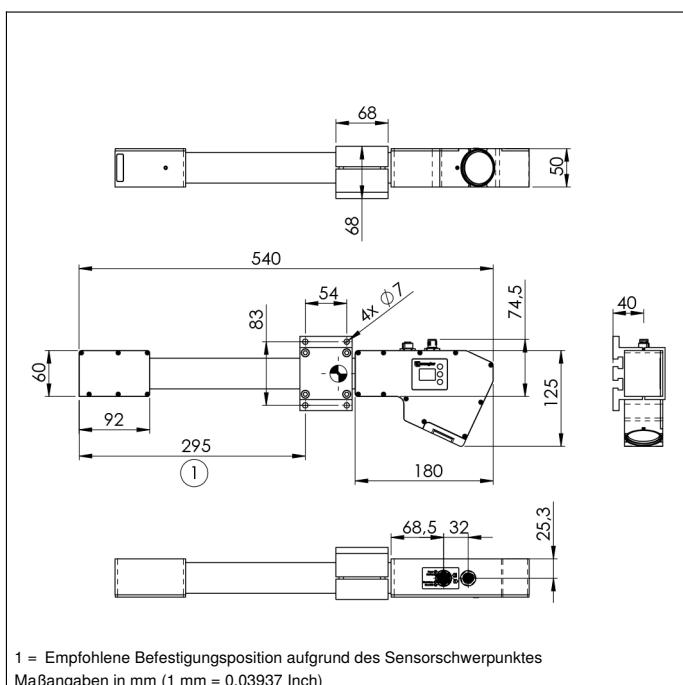
Mechanische Daten

Gehäusematerial	Aluminium
Schutzart	IP67
Anschlussart	M12 x 1; 12-polig
Anschlussart Ethernet	M12x1; 8-polig, X-cod.
Optikabdeckung	Glas
Gewicht	2350 g
Webserver	ja
PNP/NPN/Gegentakt programmierbar	●
Öffner/Schließer umschaltbar	●
Anschlussbild-Nr.	1022 1034
Bedienfeld-Nr.	X2 A22
Passende Anschlusstechnik-Nr.	50 87

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

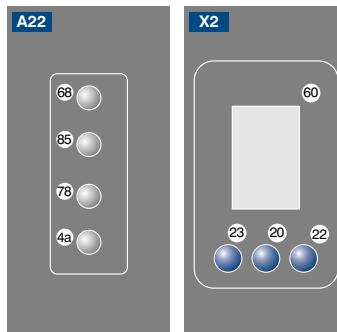
Ergänzende Produkte

Control Unit
Kühlmodul ZLWK003
Schutzscheibenhalter ZLWS003
Software
Switch EHSS001

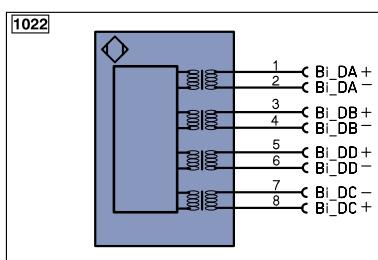


1 = Empfohlene Befestigungsposition aufgrund des Sensorschwerpunktes
Maßangaben in mm (1 mm = 0.03937 Inch)

Bedienfeld



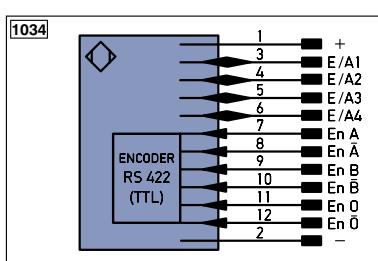
20 = Enter-Taste
 22 = Up-Taste
 23 = Down-Taste
 4a = User LED
 60 = Anzeige
 68 = Versorgungsspannungsanzeige
 78 = Modul Status
 85 = Link/Act LED



Symbolerklärung

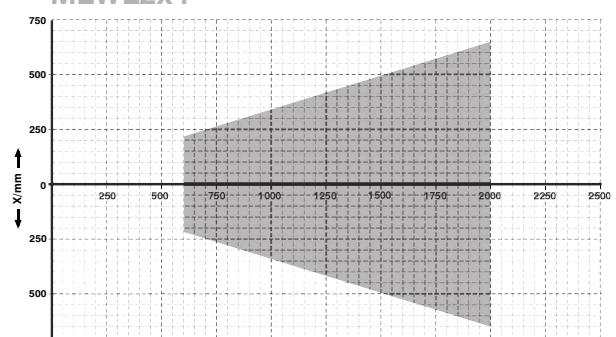
PT	Platin-Messwiderstand
nc	nicht angeschlossen
U	Testeingang
Ü	Testeingang invertiert
W	Triggereingang
W-	Bezugsmasse/Triggereingang
O	Analogausgang
O-	Bezugsmasse/Analogausgang
BZ	Blockabzug
Avw	Ausgang Magnetventil/Motor
a	Ausgang Ventilsteuerung +
b	Ausgang Ventilsteuerung 0 V
SY	Synchronisation
SY-	Bezugsmasse/Synchronisation
E+	Empfänger-Leitung
S+	Sende-Leitung
±	Erdung
SnR	Schaltabstandsreduzierung
Rx+/-	Ethernet Empfangsleitung
Tx+/-	Ethernet Sendeleitung
Bus	Schnittstellen-Bus A(+)/B(-)
La	Sendeleitung abschaltbar
Mag	Magnetansteuerung
RES	Bestätigungseingang
EDM	Schützkontrolle

ENA_{RS422} Encoder A/A (TTL)
 ENB_{RS422} Encoder B/B (TTL)
 ENA Encoder A
 ENB Encoder B
 A_{MIN} Digitalausgang MIN
 A_{MAX} Digitalausgang MAX
 A_{OK} Digitalausgang OK
 SY_{IN} Synchronisation In
 SY_{OUT} Synchronisation OUT
 OL_T Lichtstärkeausgang
 M Wartung
 rsv reserviert
 Adernfarben nach IEC 60757
 BK schwarz
 BN braun
 RD rot
 OG orange
 YE gelb
 GN grün
 BU blau
 VT violett
 GY grau
 WH weiß
 PK rosa
 GNYE grüngeiß



Messfeld X, Z

MLWL2x4



Z = Arbeitsabstand

X = Messbereich

