

2D-/3D-Profilsensor

MLSL122 LASER

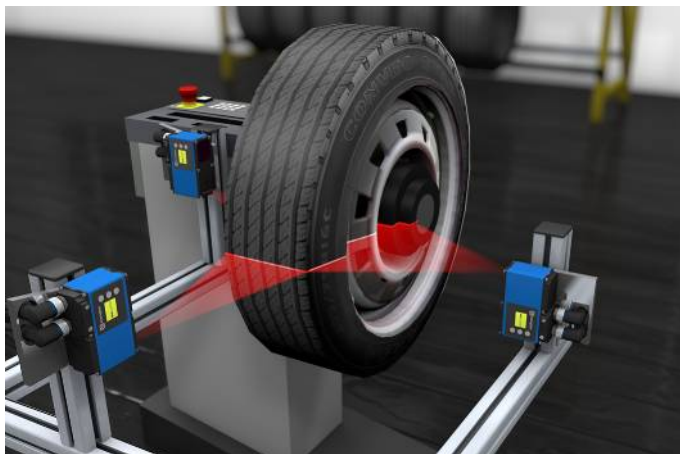
Bestellnummer

weCat3D



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



Technische Daten

| Optische Daten | |
|--------------------------|--------------|
| Arbeitsbereich Z | 65...125 mm |
| Messbereich Z | 60 mm |
| Messbereich X | 40...58 mm |
| Linearitätsabweichung | 30 µm |
| Auflösung Z | 4,8...9,6 µm |
| Auflösung X | 33...47 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 (U _b = 24 V) | 300 mA |
| Messrate | 200...4000 /s |
| Messrate (subsampling) | 800...4000 /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 | 1610451-003 |

| Mechanische Daten | |
|-----------------------|------------------------|
| Gehäusematerial | Aluminium; Kunststoff |
| Schutzart | IP67 |
| Anschlussart | M12 × 1; 12-polig |
| Anschlussart Ethernet | M12×1; 8-polig, X-cod. |
| Optikabdeckung | Kunststoff |
| Gewicht | 290 g |

| | |
|-----------|----|
| Webserver | ja |
|-----------|----|

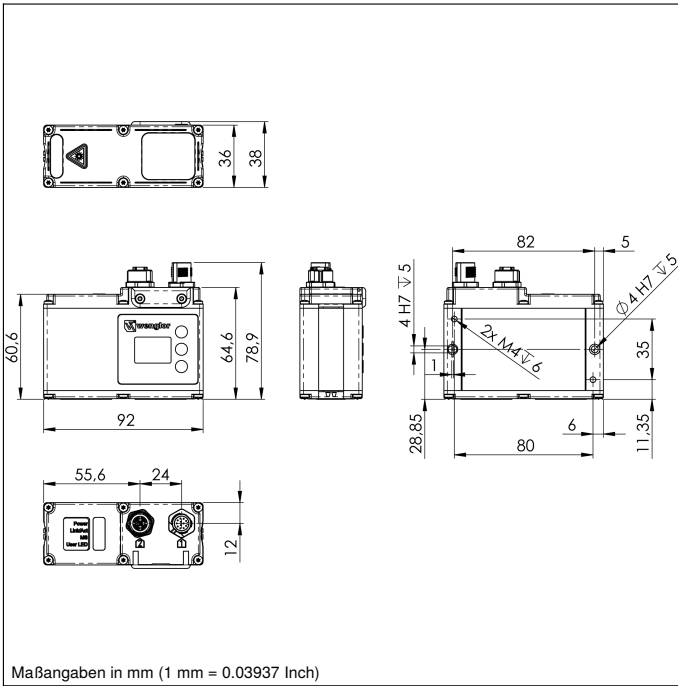
| | |
|----------------------------------|---|
| PNP/NPN/Gegentakt programmierbar | ● |
| Öffner/Schließer umschaltbar | ● |

| | | |
|----------------------------------|------|------|
| Anschlussbild-Nr. | 1022 | 1034 |
| Bedienfeld-Nr. | X2 | A22 |
| Passende Anschluss technik-Nr. | 50 | 87 |
| Passende Befestigungstechnik-Nr. | 343 | |

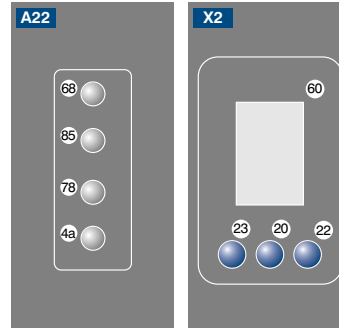
Die Displayhelligkeit kann mit steigender Lebensdauer abnehmen. Die Sensorfunktion wird dadurch nicht beeinträchtigt.

Ergänzende Produkte

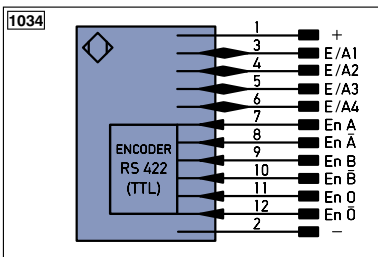
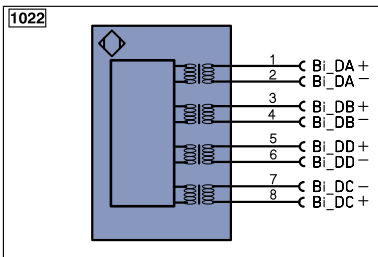
| |
|------------------------------|
| Control Unit |
| Kühlmodul ZLSK001 |
| Schutzgehäuse ZLSS003 |
| Schutzscheibenhalter ZLSS001 |
| Software |
| Switch EHSS001 |



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

| | | |
|---|--|---|
| + Versorgungsspannung + | PT Platin-Messwiderstand | EN _A RS422 Encoder A/A (TTL) |
| - Versorgungsspannung 0 V | nc nicht angeschlossen | EN _B RS422 Encoder B/B (TTL) |
| ~ Versorgungsspannung (Wechselspannung) | U Testeingang | EN _A Encoder A |
| A Schaltausgang Schließer (NO) | Ü Testeingang invertiert | EN _B Encoder B |
| Ä Schaltausgang Öffner (NC) | W Triggereingang | A _{MIN} Digitalausgang MIN |
| V Verschmutzungs-/Fehlerausgang (NO) | W- Bezugsmasse/Triggereingang | A _{MAX} Digitalausgang MAX |
| ∇ Verschmutzungs-/Fehlerausgang (NC) | O Analogausgang | A _{OK} Digitalausgang OK |
| E Eingang analog oder digital | Q- Bezugsmasse/Analogausgang | SY _{In} Synchronisation In |
| T Teach-in-Eingang | BZ Blockabzug | SY _{OUT} Synchronisation OUT |
| Z Zeitverzögerung (Aktivierung) | A _M Ausgang Magnetventil/Motor | OUT Lichtstärkeausgang |
| S Schirm | a Ausgang Ventilsteuerung + | M Wartung |
| RxD Schnittstelle Empfangsleitung | b Ausgang Ventilsteuerung 0 V | rsv reserviert |
| TxD Schnittstelle Sendeleitung | SY Synchronisation | Adernfarben nach IEC 60757 |
| RDY Bereit | SY- Bezugsmasse/Synchronisation | BK schwarz |
| GND Masse | E+ Empfänger-Leitung | BN braun |
| CL Takt | S+ Sende-Leitung | RD rot |
| E/A Eingang/Ausgang programmierbar | ± Erdung | OG orange |
| IO-Link | S _n R Schaltabstandsreduzierung | YE gelb |
| PoE Power over Ethernet | Rx+/- Ethernet Empfangsleitung | GN grün |
| IN Sicherheitseingang | Tx+/- Ethernet Sendeleitung | BU blau |
| OSSD Sicherheitsausgang | Bus Schnittstellen-Bus A(+)/B(-) | VT violett |
| Signal Signalausgang | La Sendelicht abschaltbar | GY grau |
| Bi_D+/- Ethernet Gigabit bidirekt. Datenleitung (A-D) | Mag Magnetansteuerung | WH weiß |
| EN ₀ RS422 Encoder 0-Impuls 0/0 (TTL) | RES Bestätigungseingang | PK rosa |
| | EDM Schützkontrolle | GNYE grüngelb |

Messfeld X, Z

