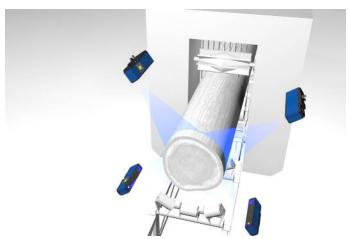
MLSL275 weCat3D

Bestellnummer



- Bis zu 3,6 Millionen Messpunkte pro Sekunde
- Blaulicht für Anwendungen auf Metall, organischen oder semitransparenten Materialien
- 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.

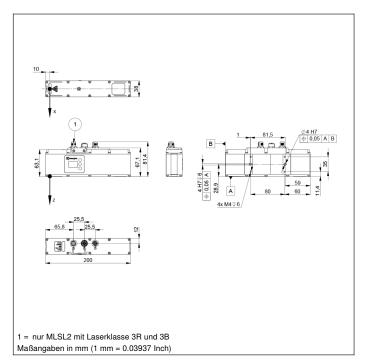


Technische Daten

| Optische Daten | | | |
|--|--|--|--|
| Arbeitsbereich Z | 2801280 mm | | |
| Messbereich Z | 1000 mm | | |
| Messbereich X | 200850 mm | | |
| Linearitätsabweichung | 500 μm | | |
| Auflösung Z | 40570 μm | | |
| Auflösung X | 190760 μm | | |
| Lichtart | Laser (blau) | | |
| Wellenlänge | 450 nm | | |
| Lebensdauer (Tu = +25 °C) | 20000 h | | |
| Laserklasse (EN 60825-1) | 3B | | |
| Umgebungsbedingungen | 02 | | |
| Umgebungstemperatur | 045 °C | | |
| Lagertemperatur | -2070 °C | | |
| Max. zul. Fremdlicht | 5000 Lux | | |
| EMV | DIN EN 61000-6-2; 61000-6-4 30 g / 11 ms | | |
| Schockfestigkeit DIN EN 60068-2-27 | | | |
| Vibrationsfestigkeit DIN EN 60068-2-6 | 6 g (1055 Hz) | | |
| Luftfeuchtigkeit | 595 %, nicht | | |
| Elektrische Daten | kondensierend | | |
| Versorgungsspannung | 1830 V DC | | |
| Stromaufnahme (Ub = 24 V) | 800 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 | ia | | |
| Schnittstelle | Ethernet TCP/IP | | |
| Übertragungsrate | 100/1000 Mbit/s | | |
| Schutzklasse | III | | |
| FDA Accession Number | 1710966-000 | | |
| Mechanische Daten | | | |
| 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 | | | |
| | 1022 1025 1034 | | |
| Anschlussbild-Nr | | | |
| Anschlussbild-Nr. | | | |
| Bedienfeld-Nr. | X2 A26 | | |
| | | | |

Ergänzende Produkte

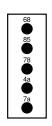


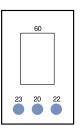


Bedienfeld

A26

X2





20 = Enter-Taste

22 = Up-Taste

23 = Down-Taste

4a = User LED

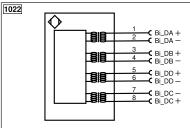
60 = Anzeige

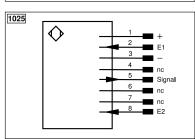
68 = Versorgungsspannungsanzeige

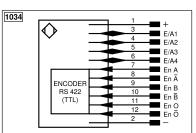
78 = Modul Status

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

85 = Link/Act LED

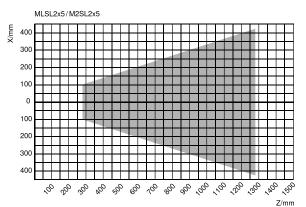






| Symbole | <u> </u> | | | | | |
|-----------|---|----------|------------------------------|-----------|---------------------|--|
| + | Versorgungsspannung + | nc | Nicht angeschlossen | ENBRS422 | Encoder B/B (TTL) | |
| - | Versorgungsspannung 0 V | U | Testeingang | ENa | Encoder A | |
| ~ | Versorgungsspannung (Wechselspannung) | Ū | Testeingang invertiert | ENB | Encoder B | |
| A | Schaltausgang Schließer (NO) | W | Triggereingang | Amin | Digitalausgang MIN | |
| Ā | Schaltausgang Öffner (NC) | W- | Bezugsmasse/Triggereingang | Амах | Digitalausgang MAX | |
| V | Verschmutzungs-/Fehlerausgang (NO) | 0 | Analogausgang | Аок | Digitalausgang OK | |
| ⊽ | Verschmutzungs-/Fehlerausgang (NC) | 0- | Bezugsmasse/Analogausgang | SY In | Synchronisation In | |
| E | Eingang analog oder digital | BZ | Blockabzug | SY OUT | Synchronisation OUT | |
| T | 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 | Adernfarl | rben 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 | |
| ② | 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) | | | |

Messfeld X, Z





X = Messbereich











