

# 2D/3D Profil Sensörü

## MLWL145

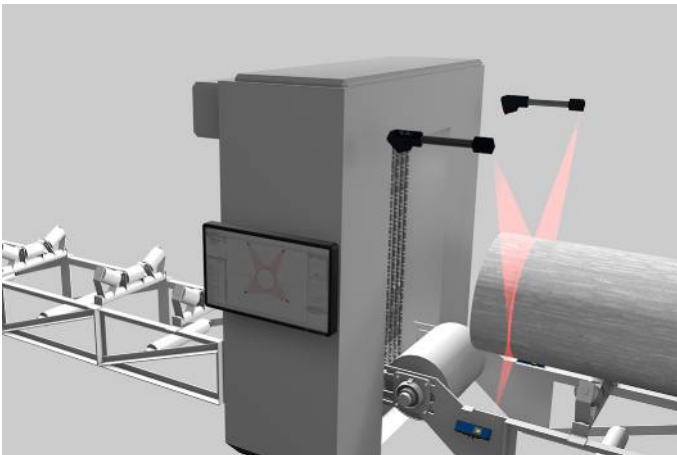
Sipariş numarası

weCat3D



- Dışarıdan gelen ışıklara karşı yüksek dayanıklılık ve yüksek hız
- HDR fonksiyonu sayesinde optimum profil kalitesi
- Saniyede 12 milyona varan ölçüm noktası
- X ölçüm aralığının hassas çözünürlüğü (> 2000 ölçüm noktası)

2D/3D profil sensörleri, belirlenecek nesnenin üzerine bir lazer çizgisi yansıtır ve triangülasyon açısında yerleştirilmiş dahili bir kamera aracılığıyla hassas, doğrulaştırılmış bir yükseklik profili oluşturur. weCat3D serisi, standart ve açık arabirimi sayesinde DLL program kütüphanesi veya GigE-Vision standartları aracılığıyla ek kontrol ünitesi olmadan entegre edilebilir. wenglor, alternatif olarak uygulamanızı çözmek için özel yazılım paketleri de sunmaktadır.



### Teknik Veriler

#### Optik veriler

|                             |                 |
|-----------------------------|-----------------|
| Çalışma aralığı Z           | 600...1400 mm   |
| Ölçüm aralığı Z             | 800 mm          |
| Ölçüm aralığı X             | 450...720 mm    |
| Doğrusallık sapması         | 200 µm          |
| Çözünürlük Z                | 28...67 µm      |
| Çözünürlük X                | 235...361 µm    |
| Işık türü                   | Lazer (kırmızı) |
| Dalga boyu                  | 660 nm          |
| Kullanım ömrü (Tu = +25 °C) | 20000 h         |
| Lazer sınıfı (EN 60825-1)   | 3R              |

#### Çevre koşulları

|                                     |                             |
|-------------------------------------|-----------------------------|
| Çevre sıcaklığı                     | 0...45 °C                   |
| Depolama sıcaklığı                  | -20...70 °C                 |
| Müsaade edilen maks. harici ışık    | 5000 Lux                    |
| EMU                                 | DIN EN 61000-6-2; 61000-6-4 |
| Şok dayanımı DIN IEC 68-2-27        | 30 g / 11 ms                |
| Titreşim dayanımı DIN IEC 60068-2-6 | 6 g (10...55 Hz)            |
| Nem                                 | %5...95, yoğunlaşmaz        |

#### Elektriksel veriler

|                                    |                 |
|------------------------------------|-----------------|
| Besleme gerilimi                   | 18...30 V DC    |
| Güç tüketimi (Ub = 24 V)           | 300 mA          |
| Ölçüm hızı                         | 175...6000 /s   |
| Ölçüm hızı (alt numune alma)       | 350...6000 /s   |
| Giriş/Çıkış sayısı                 | 4               |
| Anahtarlama çıkışı gerilim düşmesi | < 1,5 V         |
| Röle çıkışı anahtarlama akımı      | 100 mA          |
| Kısa devre korumalı                | Evet            |
| Ters kutup korumalı                | Evet            |
| Aşırı yük korumalı                 | Evet            |
| Arayüz                             | Ethernet TCP/IP |
| Aktarım hızı                       | 100/1000 Mbit/s |
| Koruma sınıfı                      | III             |
| FDA Accession Number               | 1710275-000     |

#### Mekanik veriler

|                        |                              |
|------------------------|------------------------------|
| Gövde malzemesi        | Alüminyum, eloksallı kaplama |
| Koruma sınıfı          | IP67                         |
| Bağlantı türü          | M12 x 1; 12 pin'li           |
| Ethernet bağlantı türü | M12 x 1; 8 pin'li, X kod.    |
| Optik kapak            | Cam                          |
| Web sunucusu           | Evet                         |

Push-Pull

Bağlantı şeması no.

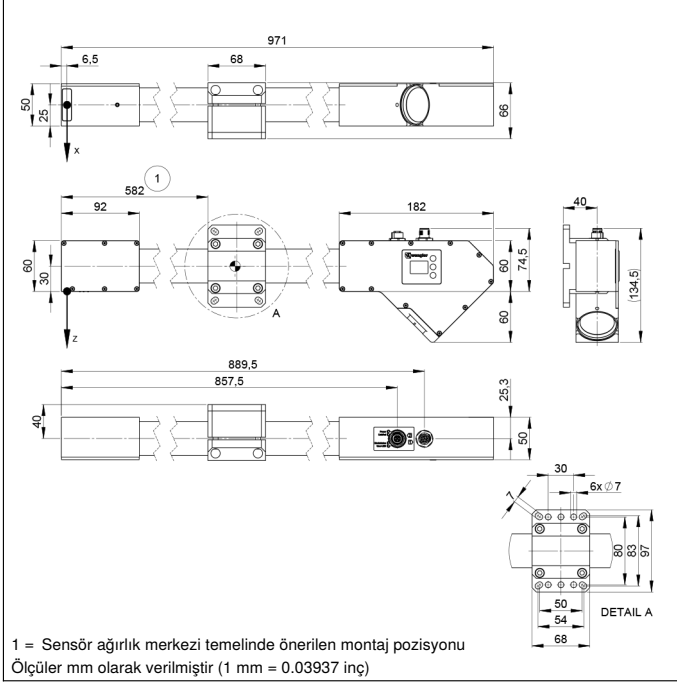
Kumanda panosu no.

Uygun bağlantı tekniği no.

|      |      |
|------|------|
| 1022 | 1034 |
| X2   | A22  |
| 50   | 87   |

### Tamamlayıcı ürünler

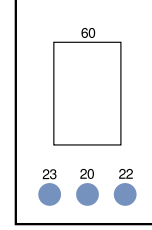
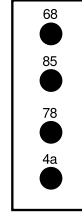
|                               |
|-------------------------------|
| Bağlantı kablosu              |
| Endüstriyel switch EHSS001    |
| Kontrol ünitesi               |
| Koruyucu cam tutucusu ZLWS003 |
| Soğutma modülü ZLWK003        |
| Yazılım                       |



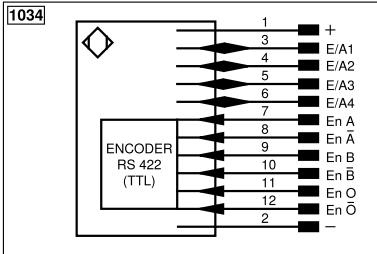
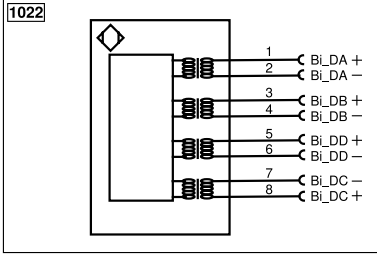
## Kumanda panosu

A22

X2

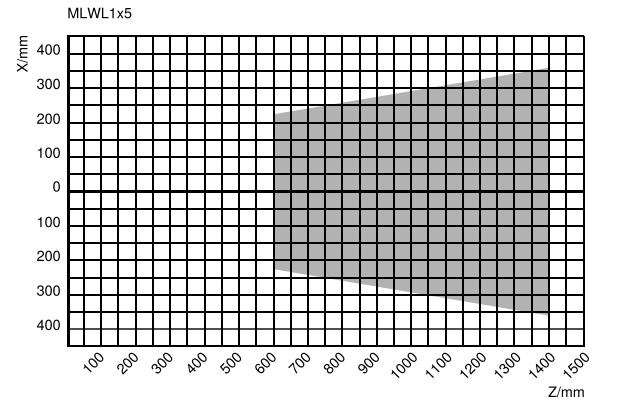


- 20 = Enter tuşu  
22 = Up tuşu  
23 = Down tuşu  
4a = Kullanıcı LED'i  
60 = Gösterge  
68 = Besleme gerilimi göstergesi  
78 = Modül durumu  
85 = Link/Act LED



| Legend                                 |                                            |         |                                |
|----------------------------------------|--------------------------------------------|---------|--------------------------------|
| +                                      | Supply Voltage +                           | nc      | Not connected                  |
| -                                      | Supply Voltage 0 V                         | U       | Test Input                     |
| ~                                      | Supply Voltage (AC Voltage)                | Ü       | Test Input inverted            |
| A                                      | Switching Output (NO)                      | W       | Trigger Input                  |
| Ä                                      | Switching Output (NC)                      | W-      | Ground for the Trigger Input   |
| V                                      | Contamination/Error Output (NO)            | O       | Analog Output                  |
| Ȳ                                      | Contamination/Error Output (NC)            | O-      | Ground for the Analog Output   |
| E                                      | Input (analog or digital)                  | BZ      | Block Discharge                |
| T                                      | Teach Input                                | Amv     | Valve Output                   |
| Z                                      | Time Delay (activation)                    | a       | Valve Control Output +         |
| S                                      | Shielding                                  | b       | Valve Control Output 0 V       |
| RxD                                    | Interface Receive Path                     | SY      | Synchronization                |
| TxD                                    | Interface Send Path                        | SY-     | Ground for the Synchronization |
| RDY                                    | Ready                                      | E+      | Receiver-Line                  |
| GND                                    | Ground                                     | S+      | Emitter-Line                   |
| CL                                     | Clock                                      | ±       | Grounding                      |
| E/A                                    | Output/Input programmable                  | SnR     | Switching Distance Reduction   |
| IO-Link                                | IO-Link                                    | Rx+/-   | Ethernet Receive Path          |
| PoE                                    | Power over Ethernet                        | Tx+/-   | Ethernet Send Path             |
| IN                                     | Safety Input                               | Bus     | Interfaces-Bus A(+)/B(-)       |
| OSSD                                   | Safety Output                              | La      | Emitted Light disengageable    |
| Signal                                 | Signal Output                              | Mag     | Magnet activation              |
| BL_D+/-                                | Ethernet Gigabit bidirect. data line (A-D) | RES     | Input confirmation             |
| ENo RS422                              | Encoder 0-pulse 0/Ü (TTL)                  | EDM     | Contact Monitoring             |
| PT                                     | Platinum measuring resistor                | ENAR422 | Encoder A/Ä (TTL)              |
|                                        |                                            | ENB422  | Encoder B/B (TTL)              |
|                                        |                                            | ENA     | Encoder A                      |
|                                        |                                            | ENb     | Encoder B                      |
|                                        |                                            | AMIN    | Digital output MIN             |
|                                        |                                            | AMAX    | Digital output MAX             |
|                                        |                                            | AOK     | Digital output OK              |
|                                        |                                            | SY In   | Synchronization In             |
|                                        |                                            | SY OUT  | Synchronization OUT            |
|                                        |                                            | OLt     | Brightness output              |
|                                        |                                            | M       | Maintenance                    |
|                                        |                                            | rsv     | Reserved                       |
| Wire Colors according to DIN IEC 60757 |                                            |         |                                |
|                                        |                                            | BK      | Black                          |
|                                        |                                            | BN      | Brown                          |
|                                        |                                            | RD      | Red                            |
|                                        |                                            | OG      | Orange                         |
|                                        |                                            | YE      | Yellow                         |
|                                        |                                            | GN      | Green                          |
|                                        |                                            | BU      | Blue                           |
|                                        |                                            | VT      | Violet                         |
|                                        |                                            | GY      | Grey                           |
|                                        |                                            | WH      | White                          |
|                                        |                                            | PK      | Pink                           |
|                                        |                                            | GNYE    | Green/Yellow                   |

## Ölçüm alanı X, Z



Z = Çalışma mesafesi

X = Ölçüm aralığı

