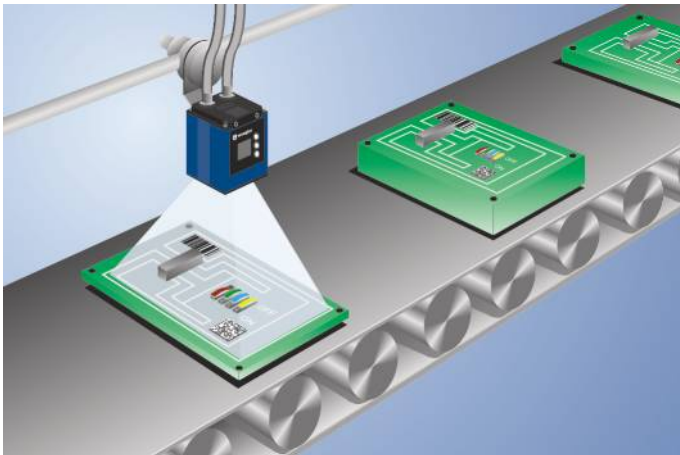




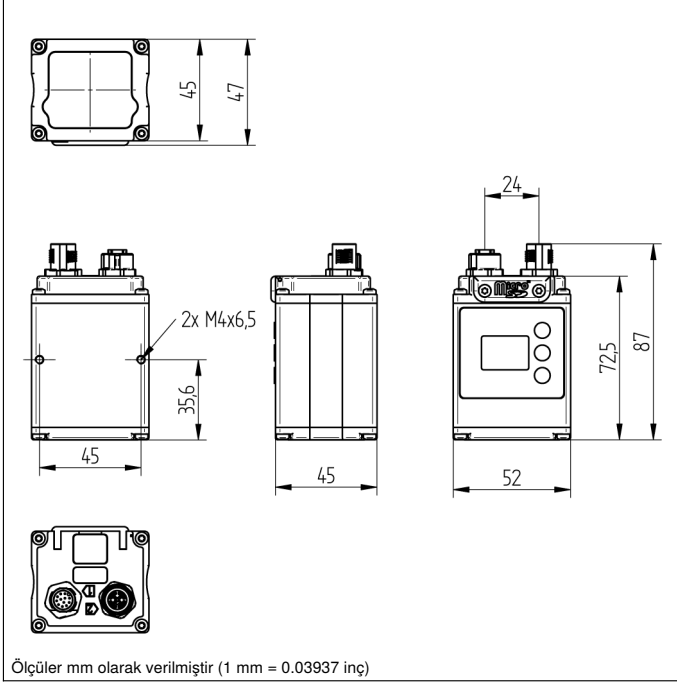
- Basılı ve doğrudan işaretlenmiş 1B ve 2B kodlarının okunması
- MultiCore Teknolojisi
- Numune karşılaştırması
- OCR Okuma
- Resim işleme fonksiyonları

Smart Kamera weQube, wenglor-MultiCore Teknolojisine dayanmaktadır ve bu platformdaki tarayıcının ve Vision Sensörünün işlevlerini birleştirmektedir. Bu ürünle tüm bilinen 1D kodlar, çeşitli 2D kod türleri. Otomatik Fokus, Region of Interest ve Hareket eden Objeyi Takip Etme fonksiyonları güvenli ve sağlam resim kayıt imkanını garanti eder. Aşağıdaki resim işleme modülleri mevcuttur: Toleransa uygunluk testi, Ayıklama Prosedürü, Mevcudiyet Kontrolü, Obje sayımı, Pozisyon sayısı, Piksel sayımı, Optik metin okuması, Numune karşılaştırması, Filtre opsiyonları ve istatistiki değerlendirmeler.



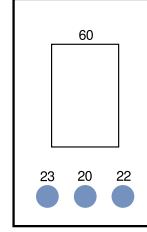
### Teknik Veriler

| Optik veriler                                                                                                                         |                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| Çalışma aralığı                                                                                                                       | ≥ 20 mm                   |
| Çözünürlük                                                                                                                            | 736 × 480 Piksel          |
| Çözünürlük                                                                                                                            | 0,35 MP                   |
| Odak uzaklığı                                                                                                                         | 6,4 mm                    |
| Görüntü çipi                                                                                                                          | Monokrom                  |
| Görüntü çipi boyutu                                                                                                                   | 1/3"                      |
| Piksel boyutu                                                                                                                         | 6 × 6 µm                  |
| Işık türü                                                                                                                             | Kızılötesi                |
| Optik                                                                                                                                 | Otomatik odaklama         |
| Risk grubu (EN 62471)                                                                                                                 | 1                         |
| Görüş alanı                                                                                                                           | Bkz. tablo 1              |
| Kare hızı                                                                                                                             | 25 fps                    |
| Elektriksel veriler                                                                                                                   |                           |
| Besleme gerilimi                                                                                                                      | 18...30 V DC              |
| Güç tüketimi (Ub = 24 V)                                                                                                              | < 200 mA                  |
| Sıcaklık aralığı                                                                                                                      | -25...55 °C*              |
| Giriş/Çıkış sayısı                                                                                                                    | 6                         |
| Anahtarlama çıkışı gerilim düşmesi                                                                                                    | < 2,5 V                   |
| Röle çıkışı anahtarlama akımı                                                                                                         | 100 mA                    |
| Kısa devre korumalı                                                                                                                   | Evet                      |
| Ters kutup korumalı                                                                                                                   | Evet                      |
| Arayüz                                                                                                                                | RS-232/Ethernet           |
| Koruma sınıfı                                                                                                                         | III                       |
| Mekanik veriler                                                                                                                       |                           |
| Ayar türü                                                                                                                             | Ethernet                  |
| Gövde malzemesi                                                                                                                       | Alüminyum                 |
| Koruma sınıfı                                                                                                                         | IP67                      |
| Bağlantı türü                                                                                                                         | M12 × 1; 12 pin'li        |
| Ethernet bağlantı türü                                                                                                                | M12 × 1; 8 pin'li, X kod. |
| Optik kapak                                                                                                                           | Plastik, PMMA, ABS        |
| Emniyet tekniğine ilişkin veriler                                                                                                     |                           |
| MTTFd (EN ISO 13849-1)                                                                                                                | 230,41 a                  |
| Fonksiyon                                                                                                                             |                           |
| Varlık kontrolü                                                                                                                       | Evet                      |
| Piksel karşılaştırması                                                                                                                | Evet                      |
| Referans görüntü karşılaştırması                                                                                                      | Evet                      |
| Takip                                                                                                                                 | Evet                      |
| OCR                                                                                                                                   | Evet                      |
| Obje algılama                                                                                                                         | Evet                      |
| Ölçüye uygunluk kontrolü                                                                                                              | Evet                      |
| 1D ve 2D kod okuması                                                                                                                  | Evet                      |
| Numune karşılaştırması                                                                                                                | Evet                      |
| Web sunucusu                                                                                                                          | Evet                      |
| Lisans paketi                                                                                                                         | weQube - Die Smart Camera |
| PNP/NPN/push-pull, programlanabilir                                                                                                   | ●                         |
| NC/NO arasında geçiş yapılabilir                                                                                                      | ●                         |
| Aydınlatma çıkışı                                                                                                                     | ●                         |
| RS-232 arabirimi                                                                                                                      | ●                         |
| Ethernet                                                                                                                              | ●                         |
| PROFINET I/O, CC-A                                                                                                                    | ●                         |
| EtherNet/IP™                                                                                                                          | ●                         |
| Uygun bağlantı tekniği no.                                                                                                            | 50   87                   |
| Uygun sabitleme tekniği no.                                                                                                           | 560                       |
| Tamamlayıcı ürünler                                                                                                                   |                           |
| Kullanım ömrü: Uzunluk ekran parlaklığı azalabilir. Sensör fonksiyonu bundan olumsuz etkilenmez.                                      |                           |
| * 25 °C ortam koşulları kondensata neden olmamalıdır; ön camda buz oluşmasını önleyin!                                                |                           |
| Bağlantı kablosu maks. %1 veya flaş modu %100 aydınlatma parlaklığı, pozlama süresi ≥ 8 ms ise, ürünün kullanım ömrünü etkileyebilir. |                           |
| Koruma gövdesi ZNNS001, ZNNS002                                                                                                       |                           |
| Polarizasyon filtreli disk ZNNG004                                                                                                    |                           |
| Yazılım                                                                                                                               |                           |

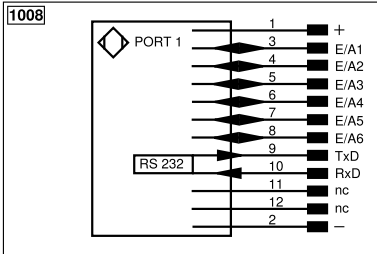
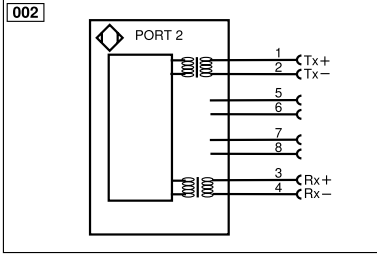


## Kumanda panosu

X2



20 = Enter tuşu  
22 = Up tuşu  
23 = Down tuşu  
60 = Gösterge



| 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                  |
| Ÿ         | 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)              |
|           |                                            | ENBR422                                | Encoder B/ß (TTL)              |
|           |                                            | ENA                                    | Encoder A                      |
|           |                                            | ENB                                    | Encoder B                      |
|           |                                            | AMIN                                   | Digital output MIN             |
|           |                                            | AMAX                                   | Digital output MAX             |
|           |                                            | ACK                                    | 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                   |

Tablo 1

| Algılama mesafesi | 20 mm    | 100 mm     | 200 mm      |
|-------------------|----------|------------|-------------|
| Görüş alanı       | 9 x 6 mm | 65 x 42 mm | 134 x 87 mm |