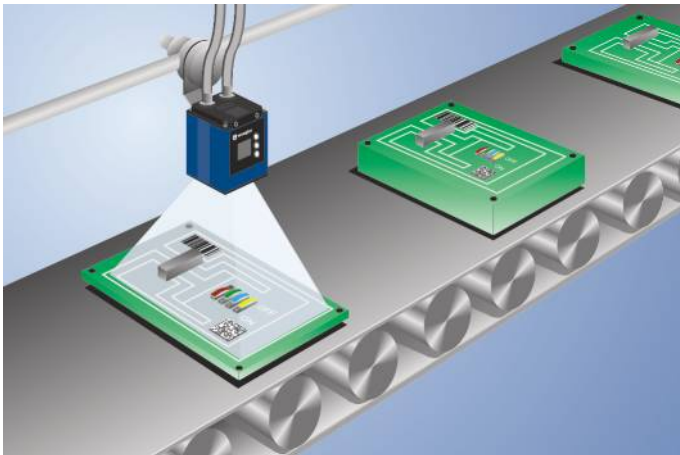




- Basılı ve doğrudan işaretlenmiş 1B ve 2B kodlarının okunması
- MultiCore Teknolojisi
- Numune karşılaştırması
- OCR Okuma
- Resim işleme fonksiyonları

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	Kırmızı ışık
Optik	Otomatik odaklama
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)	227,7 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

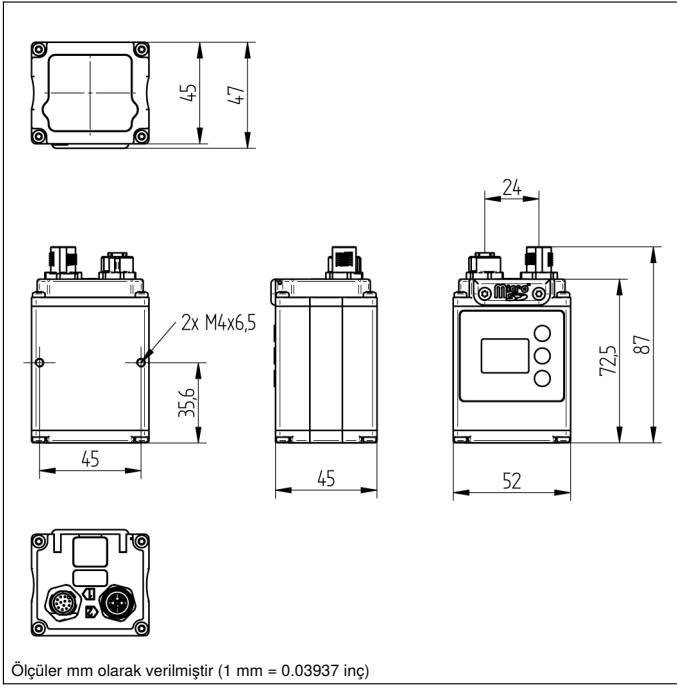
PNP NO	●
Aydınlatma çıkışı	●
RS-232 arabirimi	●
Ethernet	●
PROFINET I/O, CC-A	●
EtherNet/IP™	●

Uygun bağlantı tekniği no.	50 87
Uygun sabitleme tekniği no.	560

Kullanım ömrü uzadıkça ekran parlaklığı azalabilir. Sensör fonksiyonu bundan olumsuz etkilenmez.

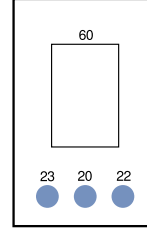
* -25 °C: Ortam koşulları kondensata neden olmamalıdır; ön camda buz oluşmasını önleyin!
60 ms: Ortam ışık şiddeti maksimum %100 aydınlatma parlaklığı, pozlama süresi
≤ 5 ms ise: Ürünün kullanım ömrünü etkileyebilir.

Bağlantı kablosu	
Koruma gövdesi ZNNS001, ZNNS002	
Polarizasyon filtreli disk ZNNG004	
Yazılım	

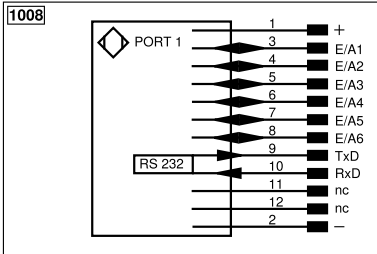
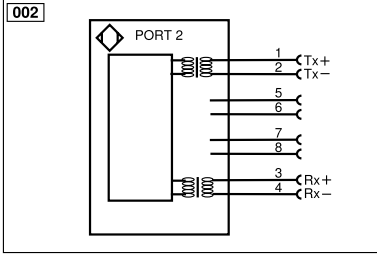


Kumanda panosu

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)
		ENBRS422	Encoder B/B (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