Kamera Sensör

B50S103

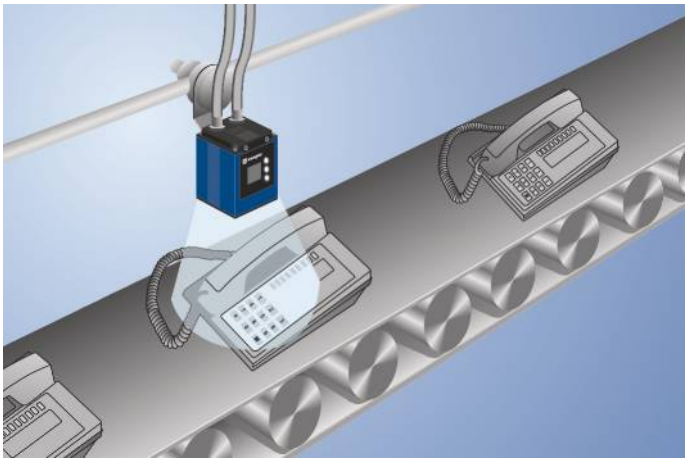
Sipariş numarası

weQubeVision



- **MultiCore Teknolojisi**
- **Numune karşılaştırması**
- **Resim işleme fonksiyonları**

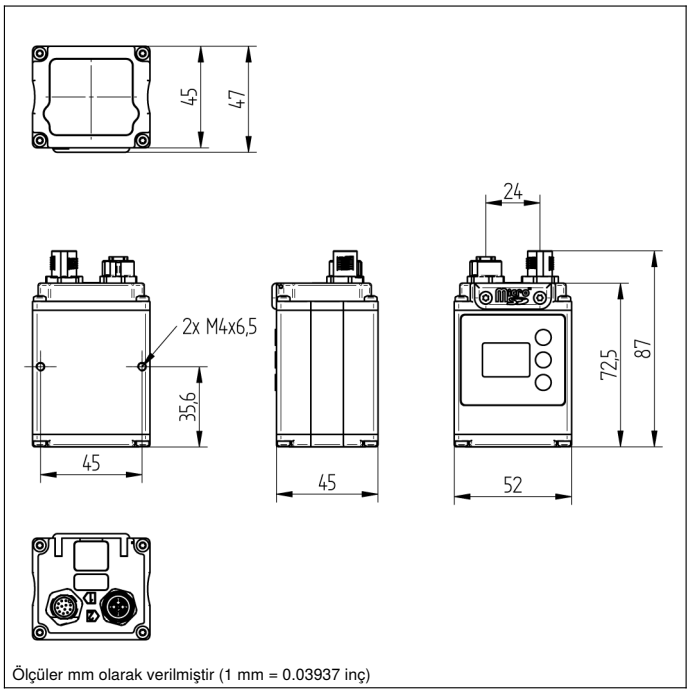
Vision sensörü weQubeVision, wenglor-MultiCore Teknolojisine dayanmaktadır. Otomatik Fokus, Region of İnterest ve Hareket eden Objeyi Takip Etme fonksiyonları ise optimum obje kaydını garanti etmektedir. Aşağıdaki resim işleme modülleri mevcuttur: Toleransa uygunluk testi, Ayıklama Prosedürü, Mevcudiyet Kontrolü, Obje sayımı, Pozisyon sayısı, Piksel sayımı, Numune karşılaştırması, Filtre opsiyonları ve istatistiki değerlendirmeler. Entegre renkli görüntü çipleri sayesinde, renkli uygulamalar için de tüm görüntü işleme fonksiyonları mevcuttur.



Teknik Veriler

Optik veriler	
Çalışma aralığı	≥ 20 mm
Çözünürlük	736 × 480 Piksel
Çözünürlük	0,35 MP
Odak uzaklığı	6,4 mm
Görüntü çipi	Renk
Görüntü çipi boyutu	1/3"
Piksel boyutu	6 × 6 µm
Işık türü	Beyaz ışık
Optik	Otomatik odaklama
Görüş alanı	Bkz. tablo 1
Kare hızı (tam ekran)	15 fps
Asgari obje mesafesi	20 mm
Çevre koşulları	
Sıcaklık aralığı	-25...55 °C*
Nem	%5...95, yoğuşmasız
Elektriksel veriler	
Besleme gerilimi	18...30 V DC
Güç tüketimi (Ub = 24 V)	< 200 mA
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
Endüstriyel protokoller	EtherNet/IP™
Endüstriyel protokoller	PROFINET I/O, CC-A
Genel protokoller	FTP
Genel protokoller	RS-232
Genel protokoller	TCP/IP
Genel protokoller	UDP
Koruma sınıfı	III
Mekanik veriler	
Gövde malzemesi	Alüminyum
Koruma sınıfı	IP67
UL Enclosure Type	1
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
Obje algılama	Evet
Ölçüye uygunluk kontrolü	Evet
Numune karşılaştırması	Evet
Web sunucusu	Evet
Lisans paketi	weQubeVision Standard +
PNP NO	●

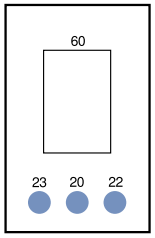
Kullanım ömrü uzadıkça ekran parlaklığı azalabilir. Sensör fonksiyonu bundan olumsuz etkilenmez.
* –25 °C: Ortam koşulları kondensata neden olmamalıdır; ön camda buz oluşmasını önleyin! 55 °C: Sürekli ışık maks. %1 veya flaş modu %100 aydınlatma parlaklığı, pozlama süresi ≤ 5 ms ise; Ürünün kullanım ömrünü etkileyebilir.



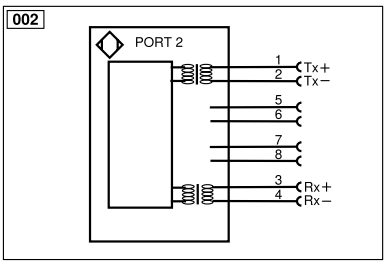
Ölçüler mm olarak verilmiştir (1 mm = 0.03937 inç)

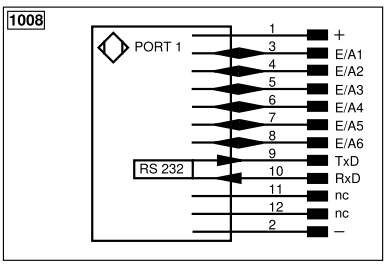
Kumanda panosu

X2



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





Legend					
+	Supply Voltage +	nc	Not connected	ENBRS422	Encoder B/B̄ (TTL)
–	Supply Voltage 0 V	U	Test Input	ENA	Encoder A
~	Supply Voltage (AC Voltage)	Ū	Test Input inverted	ENB	Encoder B
A	Switching Output (NO)	W	Trigger Input	AMIN	Digital output MIN
Ā	Switching Output (NC)	W–	Ground for the Trigger Input	AMAX	Digital output MAX
V	Contamination/Error Output (NO)	O	Analog Output	AOK	Digital output OK
V̄	Contamination/Error Output (NC)	O–	Ground for the Analog Output	SY In	Synchronization In
E	Input (analog or digital)	BZ	Block Discharge	SY OUT	Synchronization OUT
T	Teach Input	AMV	Valve Output	OLT	Brightness output
Z	Time Delay (activation)	a	Valve Control Output +	M	Maintenance
S	Shielding	b	Valve Control Output 0 V	rsv	Reserved
RxD	Interface Receive Path	SY	Synchronization	Wire Colors according to DIN IEC 60757	
TxD	Interface Send Path	SY–	Ground for the Synchronization	BK	Black
RDY	Ready	E+	Receiver-Line	BN	Brown
GND	Ground	S+	Emitter-Line	RD	Red
CL	Clock	⏚	Grounding	OG	Orange
E/A	Output/Input programmable	SnR	Switching Distance Reduction	YE	Yellow
	IO-Link	Rx+/–	Ethernet Receive Path	GN	Green
PoE	ower over Ethernet	Tx+/–	Ethernet Send Path	BU	Blue
IN	Safety Input	Bus	Interfaces-Bus A(+)/B(–)	VT	Violet
OSSD	Safety Output	La	Emitted Light disengageable	GY	Grey
Signal	Signal Output	Mag	Magnet activation	WH	White
BI_D+/–	Ethernet Gigabit bidirect. data line (A-D)	RES	Input confirmation	PK	Pink
EN0 RS422	Encoder 0-pulse 0/0̄ (TTL)	EDM	Contactor Monitoring	GNYE	Green/Yellow
PT	Platinum measuring resistor	ENARS422	Encoder A/Ā (TTL)		

Tablo 1

Algılama mesafesi	20 mm	100 mm	200 mm
Görüş alanı	9 × 6 mm	65 × 42 mm	134 × 87 mm

Teknik değişiklik yapma hakkı saklıdır V5-20.02.2025