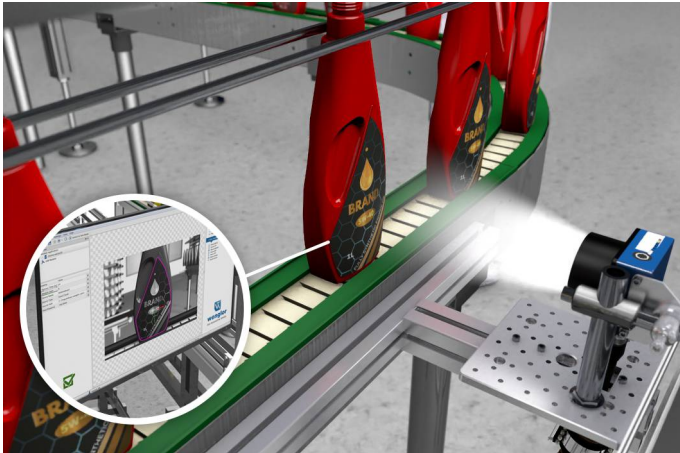


- Durum izleme (örn. konum sensörü üzerinden konum kontrolü)
- Kullanımı kolay Vision araçları, özel programlama ile birlikte
- Modüler genişletilebilir donanım tasarımı
- PoE işlevselliği dahil State-of-the-art iletişim arayüzleri
- Sensör formatında bir Vision sisteminin işlemci gücü

Smart Camera B60, tam donanımlı bir görüntü işleme sisteminin işlevselliğini ve performansını sunar ve böylece karmaşık görüntü işleme uygulamaları için bile uygundur. Yüksek performanslı, easy-to-use görüntü işleme yazılımı uniVision'ın görüntü kaydı ve değerlendirmesi, kompakt ve sağlam bir modüler gövdede birleştirilmiştir. "uniVision Script" lisans paketi sayesinde kullanıcılar parametreleme ve programlama çözümü arasında esnek şekilde geçiş yapabilir. Halcon skript'lerin sorunsuz entegrasyonu güvenli ve esnek veri alışverişi sağlar.



## Teknik Veriler

### Optik veriler

Çalışma aralığı	> 100 mm
Çözünürlük	1440 × 1080 Piksel
Çözünürlük	1,6 MP
Odak uzaklığı	12 mm
Görüntü çipi	Monokrom
Görüntü çipi boyutu	1/2,9"
Piksel boyutu	3,45 × 3,45 µm
Işık türü	Aydınlatma modülü Z60F
Optik	Otomatik odaklama dar
Lazer sınıfı (EN 60825-1)	1
Kare hızı (tam ekran)	≤ 60 fps

### Çevre koşulları

Sıcaklık aralığı	0...40 °C
Depolama sıcaklığı	0...70 °C
Nem	%5...95, yoğuşmasız
Şok dayanımı DIN IEC 68-2-27	30 g / 11 ms
Titreşim dayanımı DIN EN 60068-2-64	6 g (10...55 Hz)

### Elektriksel veriler

Besleme gerilimi	24 V DC
Güç tüketimi (U <sub>b</sub> = 24 V)	700 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	Ethernet
Ethernet aktarım hızı	1 Gbit/s
PROFINET aktarım hızı	100 Mbit/s
Endüstriyel protokoller	EtherCAT
Endüstriyel protokoller	EtherNet/IP™
Endüstriyel protokoller	PROFINET Class B
Genel protokoller	FTP
Genel protokoller	sFTP
Genel protokoller	TCP/IP
Genel protokoller	UDP
Koruma sınıfı	III
RAM	4 GB
Hafıza kapasitesi	32 GB
PoE sınıfı	4

### Mekanik veriler

Ayar türü	Web sunucusu
Asgari obje mesafesi	100 mm
Gövde malzemesi	Alüminyum, eloksal kaplama
Optik kapak	Plastik, PMMA
Koruma sınıfı	IP67
UL Muhafaza Tipi	1
Bağlantı türü	M12 × 1; 12 pin'li
Ethernet bağlantı türü	M12 × 1, 8 pin'li, X kod. (2x)

### Emniyet tekniğine ilişkin veriler

MTTFd (EN ISO 13849-1)	149,4 a
------------------------	---------

### Fonksiyon

Çok bölgesi mesafe sensörü	Evet *
----------------------------	--------

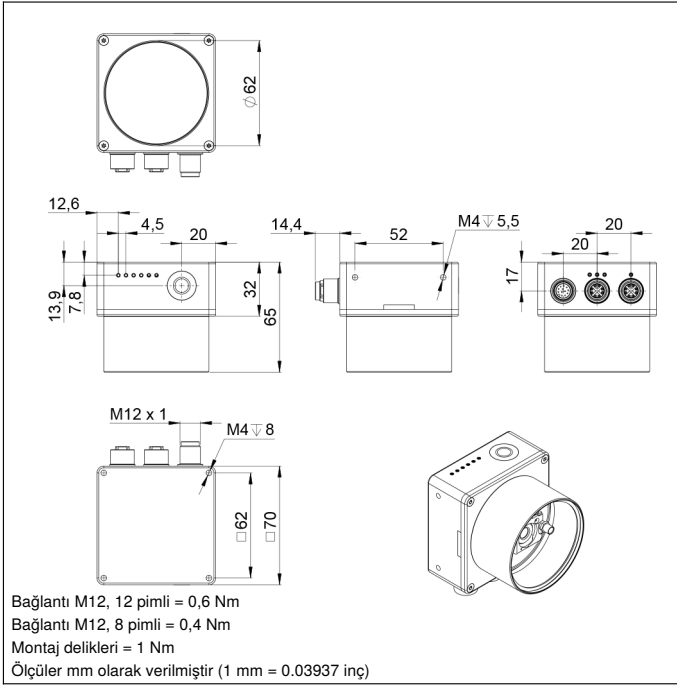
Yazılım	uniVision 3
Lisans paketi	uniVision Script

PNP NO

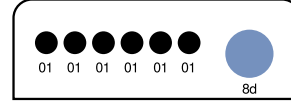
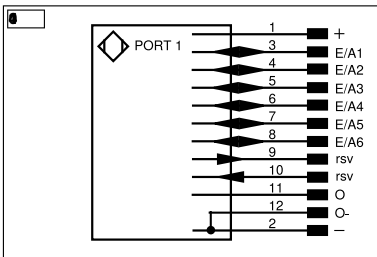
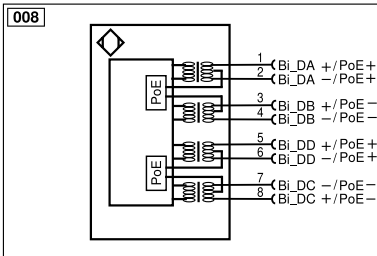
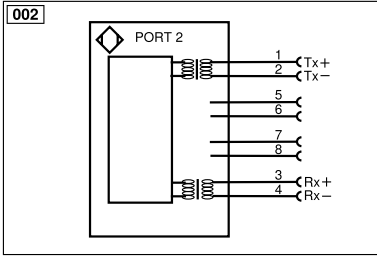
\* Bir aydınlatma modülü kullanıldığında

Çalıştırma sırasında 800 mA'ya kadar akım pikleri meydana gelebilir

Revizyon C'den itibaren: 4 GB RAM ve 32 GB bellek; PoE sınıfı 4



## Kumanda panosu

**B5**

01 = Anahtarlama durumu göstergesi  
8d = Düğme


Legend			
+	Supply Voltage +	PT	Platinum measuring resistor
-	Supply Voltage 0 V	nc	Not connected
~	Supply Voltage (AC Voltage)	U	Test Input
A	Switching Output (NO)	Ū	Test Input inverted
Ā	Switching Output (NC)	W	Trigger Input
V	Contamination/Error Output (NO)	W-	Ground for the Trigger Input
ṽ	Contamination/Error Output (NC)	O	Analog Output
E	Input (analog or digital)	O-	Ground for the Analog Output
T	Teach Input	BZ	Block Discharge
R	Reset 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		Rx+/-	Ethernet Receive Path
PoE	over over Ethernet	Tx+/-	Ethernet Send Path
IN	Safety Input	Bus	Interfaces-Bus A(+)/B(-)
QSSD	Safety Output	La	Emitted Light disengageable
Signal	Signal Output	Mag	Magnet activation
Bi_D+/-	Ethernet Gigabit bidirect. data line (A-D)	RES	Input confirmation
ENo RS422	Encoder 0-pulse 0/0 (TTL)	EDM	Contactur Monitoring
		ENARs422	Encoder A/Ā (TTL)
		ENBRs422	Encoder B/B̄ (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

