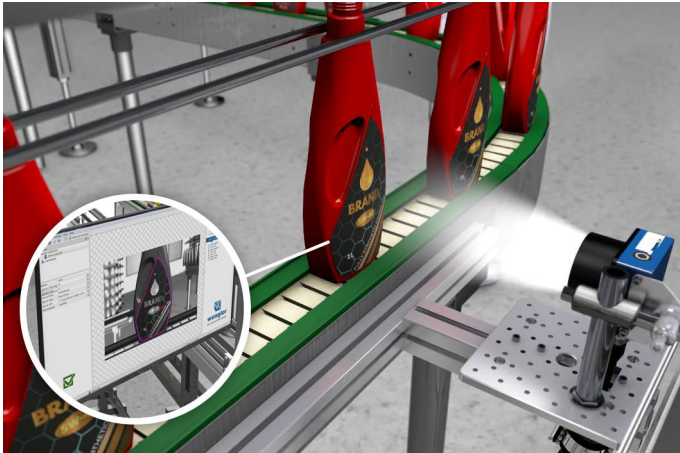


- Durum izleme (örn. konum sensörü üzerinden konum kontrolü)
- Kullanımı kolay Vision araçları, özel programlama ile birlikte
- Modüler genişletilebilir donanım tasarımı
- PoE işlevselliği dahil State-of-the-art iletişim arayüzleri
- Sensör formatında bir Vision sisteminin işlemci gücü

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	Renk
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 (Ub = 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 bölge mesafe sensörü	Evet *
--------------------------	--------

Yazılım	uniVision 3
Lisans paketi	uniVision Script

PNP NO

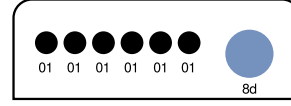
* Bir aydınlatma modülü kullanıldığında

Çalıştırma sırasında 800 mA'ya kadar akım pikleri meydana gelebilir

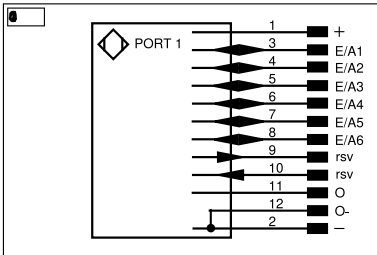
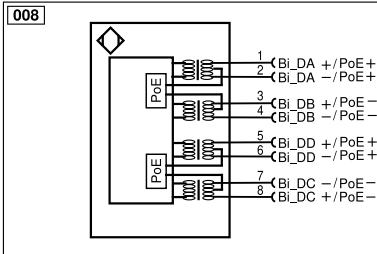
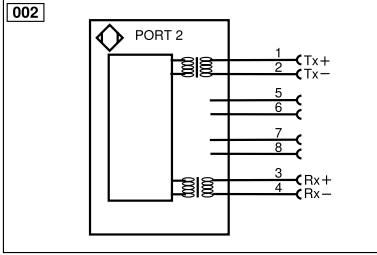
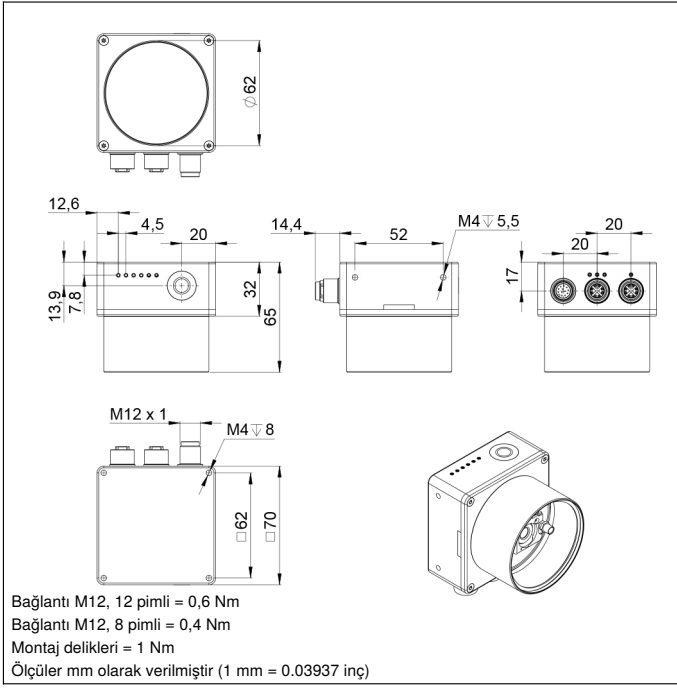
Revizyon C'den itibaren: 4 GB RAM ve 32 GB bellek; PoE sınıfı 4

Kumanda panosu

B5



01 = Anahtarlama durumu göstergesi
8d = Düğme



Legend					
+	Supply Voltage +	PT	Platinum measuring resistor	ENARs422	Encoder A/Ā (TTL)
-	Supply Voltage 0 V	nc	Not connected	ENBRs422	Encoder B/B̄ (TTL)
~	Supply Voltage (AC Voltage)	U	Test Input	ENa	Encoder A
A	Switching Output (NO)	Ū	Test Input inverted	ENb	Encoder B
Ā	Switching Output (NC)	W	Trigger Input	AMIN	Digital output MIN
V	Contamination/Error Output (NO)	W-	Ground for the Trigger Input	AMAX	Digital output MAX
Ū	Contamination/Error Output (NC)	O	Analog Output	AOK	Digital output OK
E	Input (analog or digital)	O-	Ground for the Analog Output	SY In	Synchronization In
T	Teach Input	BZ	Block Discharge	SY OUT	Synchronization OUT
R	Reset 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		
RDY	Ready	E+	Receiver-Line	BK	Black
GND	Ground	S+	Emitter-Line	BN	Brown
CL	Clock	⊕	Grounding	RD	Red
E/A	Output/Input programmable	SnR	Switching Distance Reduction	OG	Orange
IO-Link	IO-Link	Rx+/-	Ethernet Receive Path	YE	Yellow
PoE	Power over Ethernet	Tx+/-	Ethernet Send Path	GN	Green
IN	Safety Input	Bus	Interfaces-Bus A(+)/B(-)	BU	Blue
QSSD	Safety Output	La	Emitted Light disengageable	VT	Violet
Signal	Signal Output	Mag	Magnet activation	GY	Grey
BI_D+/-	Ethernet Gigabit bidirect. data line (A-D)	RES	Input confirmation	WH	White
ENo RS422	Encoder 0-pulse 0/0 (TTL)	EDM	Contact Monitoring	PK	Pink
				GNYE	Green/Yellow

