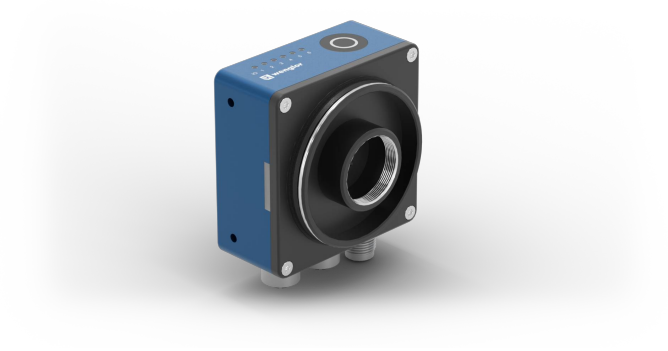
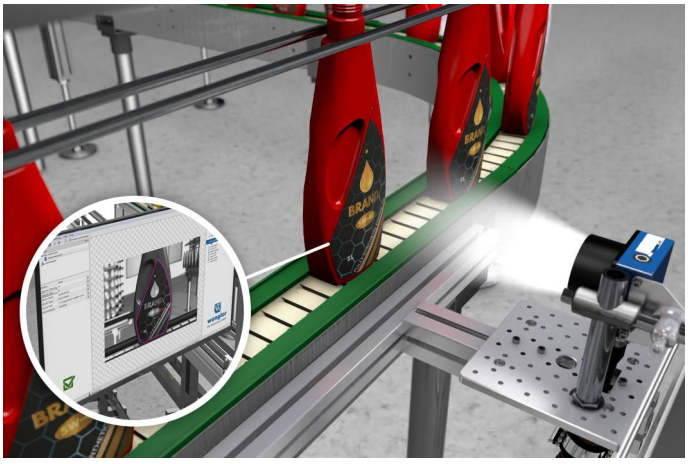
Smart Camera
uniVision Script

B60P113
Sipariş numarası



- **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.

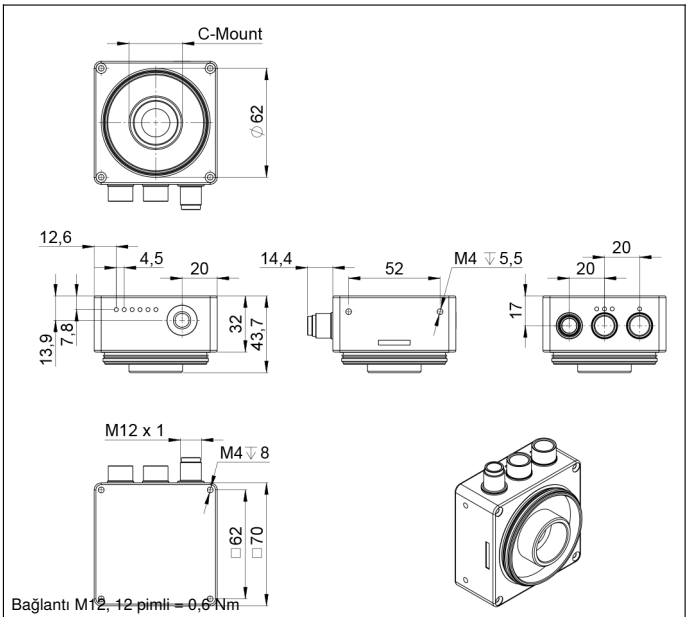


Teknik Veriler

Optik veriler	
Objektif vida dişi	C-Mount
Çözünürlük	1440 × 1080 Piksel
Çözünürlük	1,6 MP
Görüntü çipi	Renk
Görüntü çipi boyutu	1/2,9"
Piksel boyutu	3,45 × 3,45 µm
Işık türü	Harici aydınlatma
Optik	C mount
Kare hızı (tam ekran)	≤ 59 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)	< 600 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
Gövde malzemesi	Alüminyum, eloksal kaplama
Optik kapak	Cam
Koruma sınıfı	IP67
UL Muhafaza Tipi	1
Bağlantı türü	M12 × 1; 12 pin'li
Ethernet bağlantı türü	M12 × 1, 8 pin'li, X kod. (2×)
Emniyet tekniğine ilişkin veriler	
MTTFd (EN ISO 13849-1)	174,12 a
Yazılım	uniVision 3
Lisans paketi	uniVision Script
PNP NO	●

Çalıştırma sırasında 800 mA'ya kadar akım pikleri meydana gelebilir

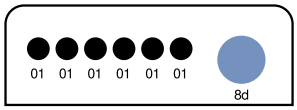
Revizyon E'den itibaren: 4 GB RAM ve 32 GB bellek; PoE sınıfı 4



Bağlantı M12, 12 pimli = 0,6 Nm
Bağlantı M12, 8 pimli = 0,4 Nm
Montaj delikleri = 1 Nm
Ölçüler mm olarak verilmiştir (1 mm = 0.03937 inç)

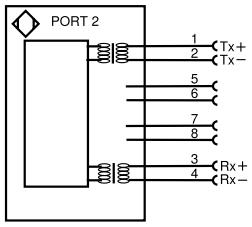
Kumanda panosu

B5

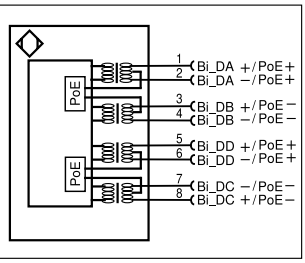


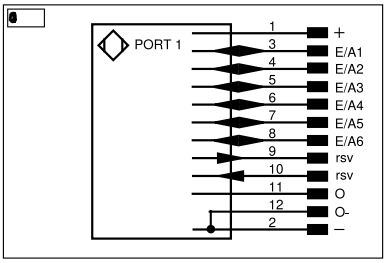
01 = Anahtarlama durumu göstergesi
8d = Düğme

002



008





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
V̄	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	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

Görüş alanı

2 \ 1	100 mm	200 mm	400 mm	600 mm
ZVZG100	78x58 mm	161x120 mm	326x245 mm	492x369 mm
ZVZG101	57x43 mm	119x89 mm	243x183 mm	368x276 mm
ZVZG102	36x27 mm	78x58 mm	161x120 mm	243x183 mm
ZVZG103	26x20 mm	57x43 mm	119x89 mm	181x136 mm
ZVZG104	15x11 mm	35x26 mm	75x56 mm	114x86 mm
ZVZG105	9x7 mm	23x18 mm	52x39 mm	80x60 mm
ZVZG106	–	14x11 mm	35x26 mm	55x41 mm

1 = Çalışma mesafesi
2 = Obje

Teknik değişiklik yapma hakkı saklıdır
V1-15.10.2026