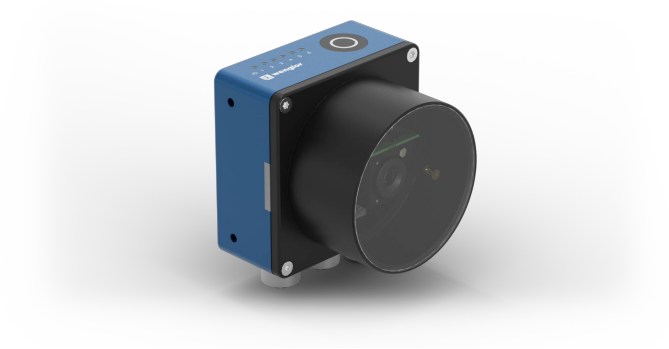
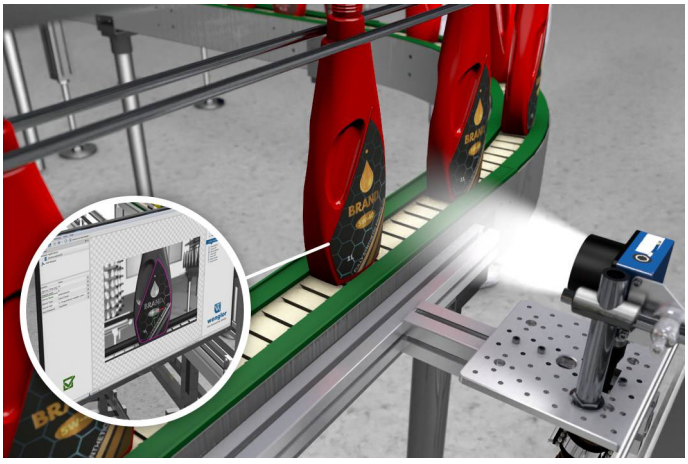
Smart Camera
uniVision

B60M111
Sipariş numarası



- **Durum izleme (örn. konum sensörü üzerinden konum kontrolü)**
- **Kullanımı kolay Vision araçları**
- **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. Yükseltme lisansları üzerinden her zaman başka yazılım modülleri eklenebilir.



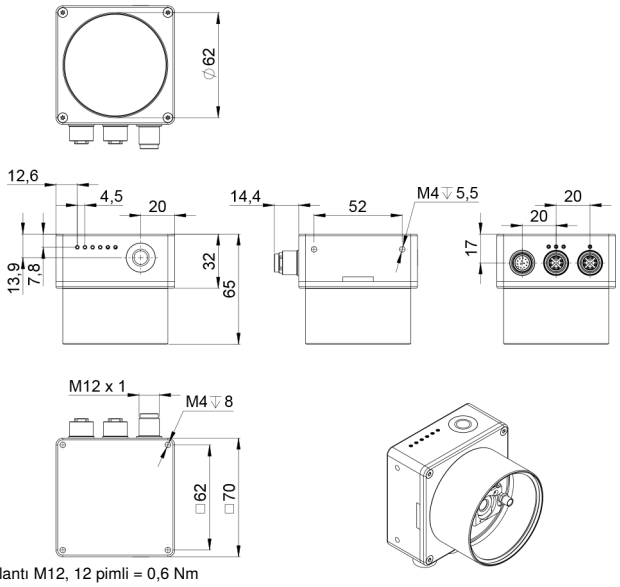
Teknik Veriler

Optik veriler	
Çalışma aralığı	> 50 mm
Çözünürlük	1440 × 1080 Piksel
Çözünürlük	1,6 MP
Odak uzaklığı	6 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 geniş
Lazer sınıfı (EN 60825-1)	1
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)	< 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	50 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. (2×)
Emniyet tekniğine ilişkin veriler	
MTTFd (EN ISO 13849-1)	149,4 a
Fonksiyon	
Çok bölgeli mesafe sensörü	Evet *
Yazılım	uniVision 3
Lisans paketi	uniVision
PNP NO	●

* Bir aydınlatma modülü kullanıldığında

Çalıştırma sırasında 800 mA'ya kadar akım pikleri meydana gelebilir

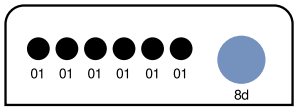
Revizyon C'den itibaren: 4 GB RAM ve 32 GB bellek; PoE sınıfı 4



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)

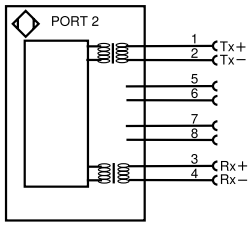
Kumanda panosu

B5

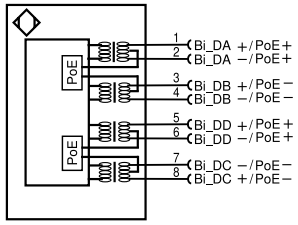


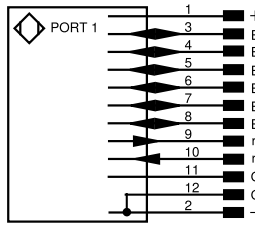
01 = Anahtarlama durumu göstergesi
8d = Düğme

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/Ō (TTL)	EDM	Contactor Monitoring	GNYE	Green/Yellow

Teknik değişiklik yapma hakkı saklıdır V2-15.10.2026