

Smart Camera

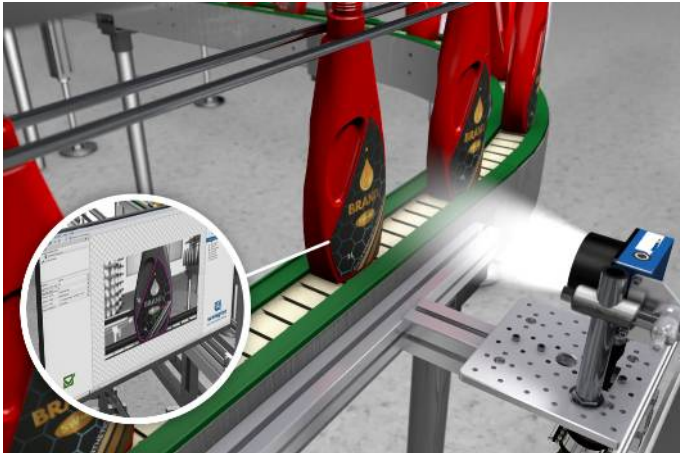
B60M101

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	Monokrom
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	≤ 40 fps

Çevre koşulları

Sıcaklık aralığı	0...40 °C
Depolama sıcaklığı	0...70 °C
Nem	%5...95, yoğunlaşmaz
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 _b = 24 V)	< 500 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	PROFINET Class B
Genel protokoller	FTP
Genel protokoller	sFTP
Genel protokoller	TCP/IP
Genel protokoller	UDP
Koruma sınıfı	III
RAM	2 GB
Hafıza kapasitesi	16 GB

Mekanik veriler

Asgari obje mesafesi	50 mm
Gövde malzemesi	Alüminyum, eloksall kaplama
Optik kapak	Plastik, PMMA
Koruma sınıfı	IP67
Bağlantı türü	M12 × 1; 12 pin'li
Ethernet bağlantı türü	M12 × 1; 8 pin'li, X kod. (2x)
Web sunucusu	Evet
Lisans paketi	uniVision

PNP NO

Kumanda panosu no.

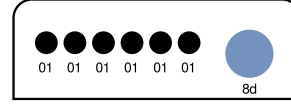
B5

Tamamlayıcı ürünler

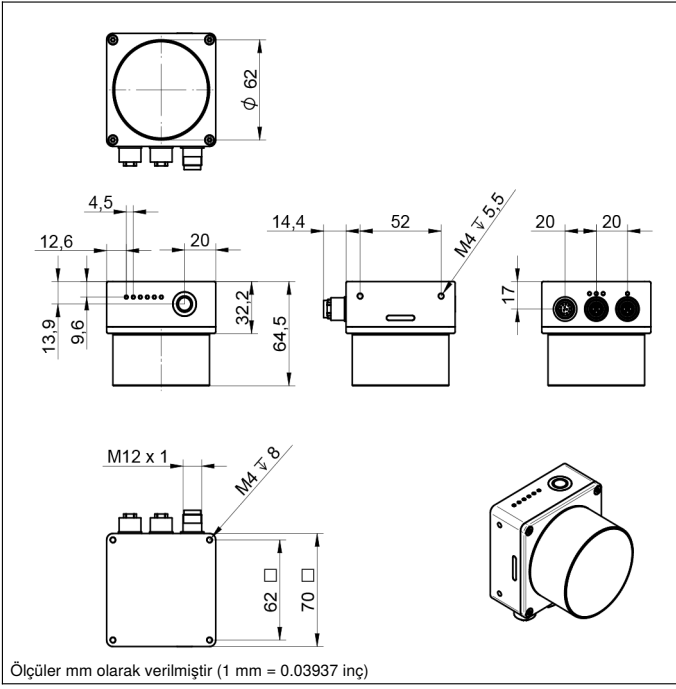
Aydınlatma modülü Z60F
B60 uniVision Extended lisansı
B60 uniVision Robot Vision lisansı
B60 uniVision Script lisansı
Bağlantı kablosu
Filtre
Kalibrasyon plakası ZVZJ
Soğutma modülü

Kumanda panosu

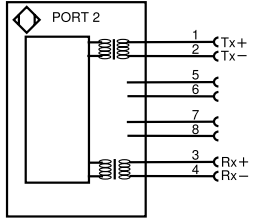
B5



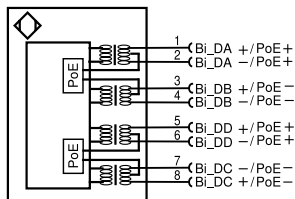
01 = Anahtarlama durumu göstergesi
8d = Düğme



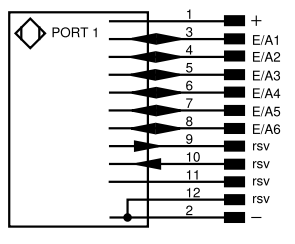
002



008



1044



Legend

+	Supply Voltage +	nc	Not connected	ENBRS422	Encoder B/B (TTL)
-	Supply Voltage 0 V	U	Test Input	ENA	Encoder A
~	Supply Voltage (AC Voltage)	Ü	Test Input inverted	ENb	Encoder B
A	Switching Output (NO)	W	Trigger Input	AMIN	Digital output MIN
Ä	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
Ȳ	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	IO-Link	Rx+/-	Ethernet Receive Path	GN	Green
PoE	Power 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
ENo RS422	Encoder 0-pulse 0/Ü (TTL)	EDM	Contact Monitoring	GNYE	Green/Yellow
PT	Platinum measuring resistor	ENARIS422	Encoder A/A (TTL)		

