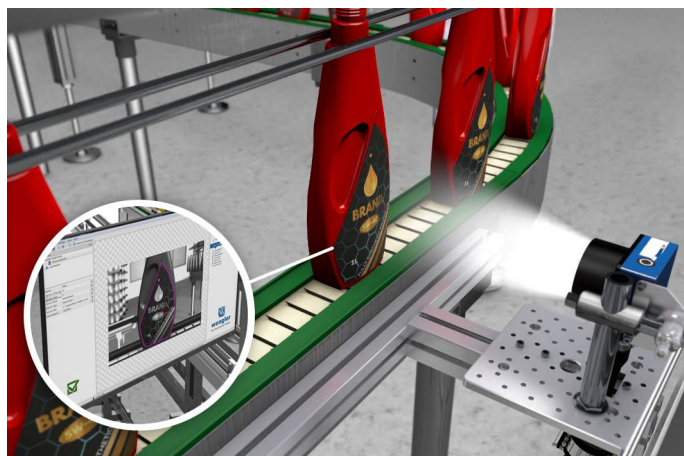


- Benutzerfreundliche Vision-Tools
- Modular erweiterbares Hardware-Design
- Rechenleistung eines Vision Systems im Sensor-Format
- State-of-the-art Kommunikationsschnittstellen inkl. PoE-Funktionalität
- Zustandsüberwachung (u.a. Positionskontrolle über Lagesensor)

Die Smart Camera B60 bietet die Funktionalität und Performance eines vollwertigen Bildverarbeitungssystems und eignet sich damit selbst für komplexe Bildverarbeitungsanwendungen. Bildaufnahme und -auswertung der leistungsstarken, easy-to-use Bildverarbeitungssoftware uniVision sind vereint in einem kompakten und robusten modularen Gehäuse. Über Upgradelizenzen können jederzeit weitere Softwaremodule hinzugefügt werden.



Technische Daten

Optische Daten

Arbeitsbereich	> 50 mm
Auflösung	1440 × 1080 Pixel
Auflösung	1,6 MP
Brennweite	6 mm
Bildchip	color
Sensorgroße	1/2,9"
Pixelgröße	3,45 × 3,45 µm
Lichtart	Beleuchtungsmodul Z60F
Optik	Autofokus breit
Laserklasse (EN 60825-1)	1
Bildfrequenz (Vollbild)	≤ 60 fps

Umgebungsbedingungen

Temperaturbereich	0...40 °C
Lagertemperatur	0...70 °C
Luftfeuchtigkeit	5...95 %, nicht kondensierend
Schockfestigkeit DIN EN 60068-2-27	30 g / 11 ms
Vibrationsfestigkeit DIN EN 60068-2-64	6 g (10...55 Hz)

Elektrische Daten

Versorgungsspannung	24 V DC
Stromaufnahme (Ub = 24 V)	700 mA
Anzahl Ein-/Ausgänge	6
Spannungsabfall Schalt Ausgang	< 2,5 V
Schaltstrom Schalt Ausgang	100 mA
Kurzschlussfest	ja
Verpolungssicher	ja
Schnittstelle	Ethernet
Übertragungsrate Ethernet	1 Gbit/s
Übertragungsrate PROFINET	100 Mbit/s
Industrieprotokolle	EtherCAT
Industrieprotokolle	EtherNet/IP™
Industrieprotokolle	PROFINET Class B
Allgemeine Protokolle	FTP
Allgemeine Protokolle	sFTP
Allgemeine Protokolle	TCP/IP
Allgemeine Protokolle	UDP
Schutzklasse	III
RAM	4 GB
Speicherkapazität	32 GB
PoE-Class	4

Mechanische Daten

Einstellart	Webserver
Mindestabstand Objekt	50 mm
Gehäusematerial	Aluminium, eloxiert
Optikabdeckung	Kunststoff, PMMA
Schutzart	IP67
UL Enclosure Type	1
Anschlussart	M12 × 1; 12-polig
Anschlussart Ethernet	M12 × 1; 8-polig, X-cod. (2×)

Sicherheitstechnische Daten

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

Funktion

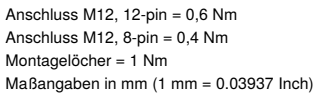
Multizonen-Distanzsensor	ja *
Software	uniVision 3
Lizenzpaket	uniVision Extended

PNP-Schließer

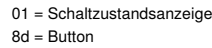
* Bei Verwendung eines Beleuchtungsmoduls

Ab Revision C: 4GB RAM und 32 GB Speicher; PoE-Klasse 4

Beim Hochfahren können Stromspitzen von bis zu 800 mA auftreten.



B5



Symbolerklärung