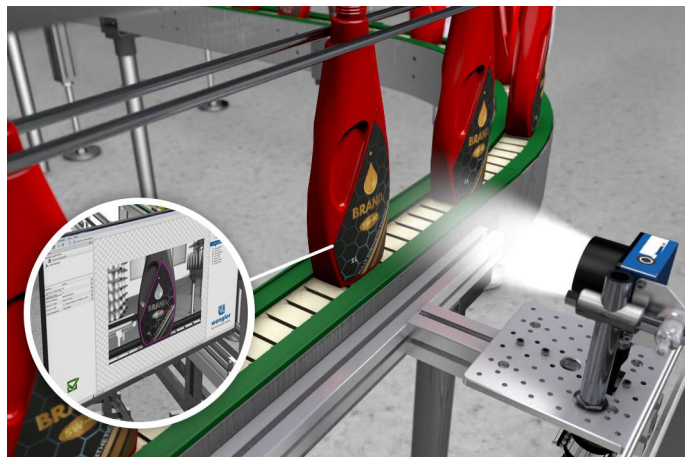


- **Design hardware modulare espandibile**
- **Interfacce di comunicazione all'avanguardia con funzionalità PoE**
- **Monitoraggio dello stato (tra l'altro controllo della posizione tramite sensore di posizione)**
- **Potenza di calcolo di un sistema Vision in formato sensore**
- **Strumenti di visione facili da usare abbinati a una programmazione personalizzata**

La Smart Camera B60 offre la funzionalità e le prestazioni di un sistema di elaborazione di immagine completo ed è quindi adatta anche per applicazioni di elaborazione di immagine complesse. L'acquisizione e la valutazione delle immagini del potente software di elaborazione di immagine uniVision easy-to-use sono riunite in un alloggiamento modulare compatto e robusto. Grazie al pacchetto di licenze "uniVision Script", gli utenti possono passare in modo flessibile dalla soluzione di parametrizzazione a quella di programmazione e viceversa. La perfetta integrazione degli script Halcon consente uno scambio di dati sicuro e flessibile.



Dati tecnici

Dati ottici

Filetto dell'obiettivo	C-Mount
Risoluzione	1440 × 1080 Pixel
Risoluzione	1,6 MP
Chip immagine	colori
Dimensione chip immagine	1/2,9"
Dimensione Pixel	3,45 × 3,45 µm
Tipo di luce	Illuminazione esterna
Ottica	C mount
Frequenza immagine (pieno schermo)	≤ 60 fps

Condizioni ambientali

Fascia temperatura	0...40 °C
Temperatura di stoccaggio	0...70 °C
Umidità dell'aria	5...95 %, senza condensa
Resistenza agli shock DIN IEC 68-2-27	30 g / 11 ms
Resistenza alle vibrazioni DIN EN 60068-2-64	6 g (10...55 Hz)

Dati elettrici

Tensione di alimentazione	24 V DC
Assorbimento di corrente (U _b = 24 V)	600 mA
Numero ingressi/uscite	6
Caduta di tensione uscita di commutazione	< 2,5 V
Max. corrente di commutazione	100 mA
Protezione contro i cortocircuiti	sì
Protezione all'inversione di polarità	sì
Interfaccia	Ethernet
Velocità di trasmissione Ethernet	1 Gbit/s
Velocità di trasmissione PROFINET	100 Mbit/s
Protocolli industriali	EtherCAT
Protocolli industriali	EtherNet/IP™
Protocolli industriali	PROFINET Class B
Protocolli generali	FTP
Protocolli generali	sFTP
Protocolli generali	TCP/IP
Protocolli generali	UDP
Classe di protezione	III
RAM	4 GB
Capacità di memoria	32 GB
Classe PoE	4

Dati meccanici

Tipo di regolazione	Server web
Materiale custodia	Alluminio, anodizzato
Protezione dell'ottica	Vetro
Grado di protezione	IP67
Tipo di contenitore UL	1
Tipo di connessione	M12 × 1; 12-pin
Tipo di connessione Ethernet	M12 × 1; 8-pin, cod. X (2×)

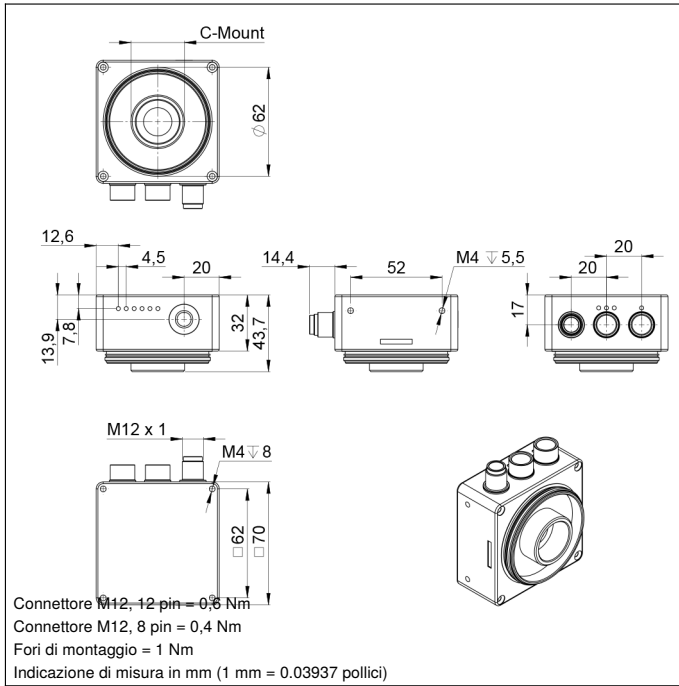
Dati tecnici di sicurezza

MTTFd (EN ISO 13849-1)	174,12 a
Software	uniVision 3
Licenze	uniVision Script

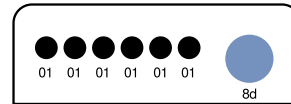
PNP contatto aperto

Dalla revisione E: 4 GB RAM e 32 GB di memoria; PoE classe 4

Durante l'avvio possono verificarsi picchi di corrente fino a 800 mA



Pannello di controllo

B5


01 = Segnalazione dello stato di commutazione
 8d = Pulsante



Indice	
+	Alimentazione +
-	Alimentazione 0 V
~	Alimentazione AC
A	Uscita (NO)
Ā	Uscita (NC)
V	Antibrattamento/errore (NO)
V̄	Antibrattamento/errore (NC)
E	Ingresso digitale/analogico
T	Ingresso Teach
R	Ingresso reset
Z	Tempo di ritardo
S	Schermo
RxD	Interfaccia ricezione
TxD	Interfaccia emissione
RDY	Pronto
GND	Massa
CL	Clock
E/A	Entrata/Uscita programmabile
IO-Link	IO-Link
PoE	Power over Ethernet
IN	Ingresso di sicurezza
OSSD	Uscita di sicurezza
Signal	Uscita del segnale
Bi_D+/-	GbE bidirezionale, Linea dati (A-D)
ENo RS422	Encoder 0-Impuls 0/0 (TTL)
PT	Resistore di precisione in platino
nc	Non collegato
U	Ingresso test
Ū	Ingresso test inverso
W	Ingresso trigger
W-	Terra per ingresso trigger
O	Uscita analogica
O-	Terra per uscita analogica
BZ	Estrazione a blocchi
Amv	Valvola uscita
a	Valvola uscita +
b	Valvola uscita 0 V
SY	Sincronizzazione
SY-	Terra per sincronizzazione
E+	Ricevitore-Linea
S+	Emittitore-Linea
⊕	Terra
SnR	Riduzione della distanza di lavoro
Rx+/-	Ethernet ricezione
Tx+/-	Ethernet emissione
Bus	Interfaccia-Bus A(+)/B(-)
La	Luce emettitore disinseribile
Mag	Comando magnetico
RES	Ingresso conferma
EDM	Monitoraggio contatti
ENARs422	Encoder A/Ā (TTL)
ENBRs422	Encoder B/B̄ (TTL)
ENA	Encoder A
ENB	Encoder B
AMIN	Uscita digitale MIN
AMAX	Uscita digitale MAX
Aok	Uscita digitale OK
SY In	Sincronizzazione In
SY OUT	Sincronizzazione OUT
OUT	Uscita luminosità
M	Manutenzione
rsv	Riservata
Colori cavi secondo IEC 60757	
BK	Nero
BN	Marrone
RD	Rosso
OG	Arancione
YE	Giallo
GN	Verde
BU	Bleu
VT	Viola
GY	Grigio
WH	Bianco
PK	Rosa
GNYE	Verde Giallo

Campo visivo

2	1	100 mm	200 mm	400 mm	600 mm
	ZVZG100		78x58 mm	161x120 mm	326x245 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 = Distanza di lavoro

2 = Obiettivo

