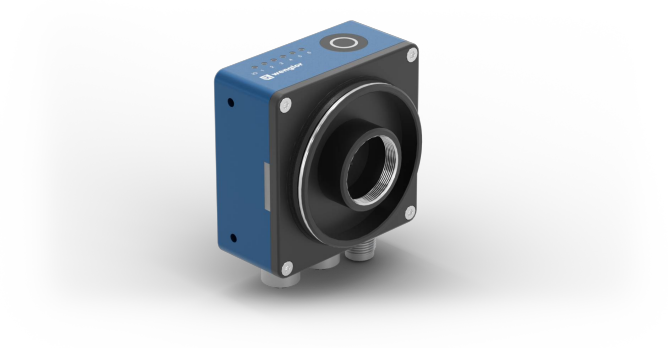
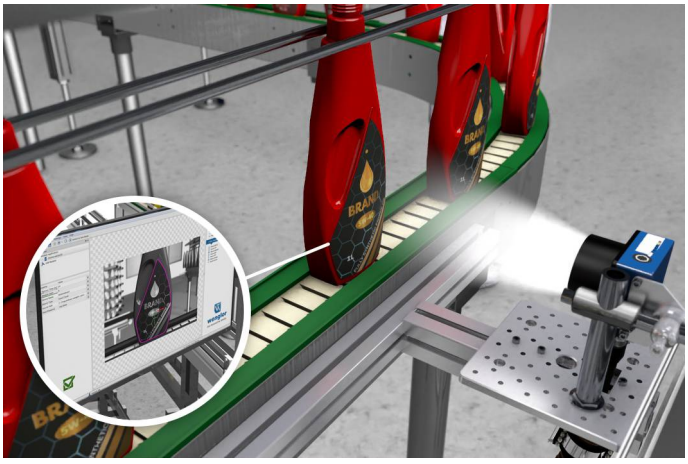
Smart Camera
uniVision Script

B60P213
Numero d'ordinazione



- **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.

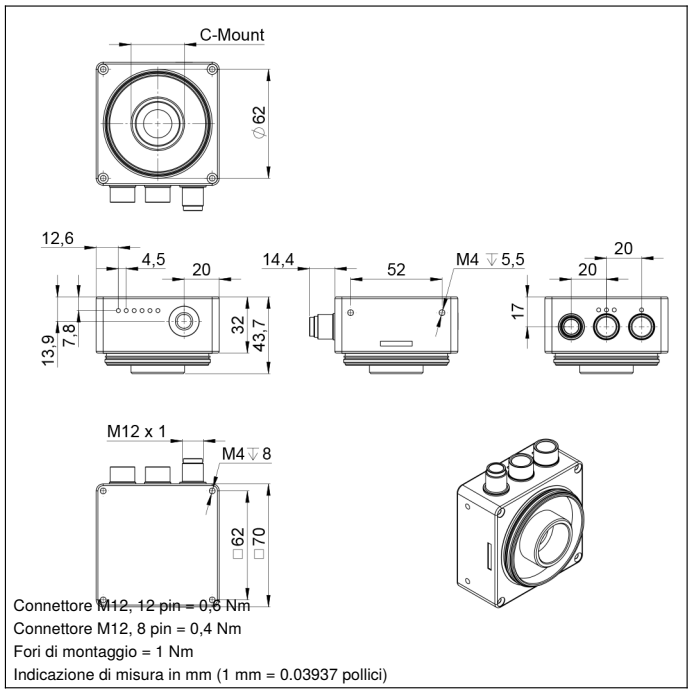


Dati tecnici

Dati ottici	
Filetto dell'obiettivo	C-Mount
Risoluzione	2448 × 2048 Pixel
Risoluzione	5 MP
Chip immagine	colori
Dimensione chip immagine	1/1,8"
Dimensione Pixel	2,74 × 2,74 µm
Tipo di luce	Illuminazione esterna
Ottica	C mount
Frequenza immagine (pieno schermo)	≤ 67 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 (Ub = 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

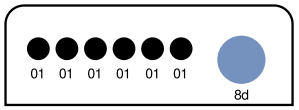
Durante l'avvio possono verificarsi picchi di corrente fino a 800 mA



Connettore M12, 12 pin = 0,6 Nm
Connettore M12, 8 pin = 0,4 Nm
Fori di montaggio = 1 Nm
Indicazione di misura in mm (1 mm = 0.03937 pollici)

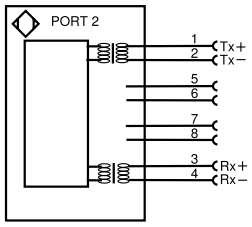
Pannello di controllo

B5

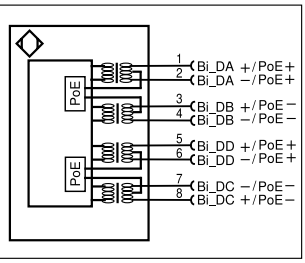


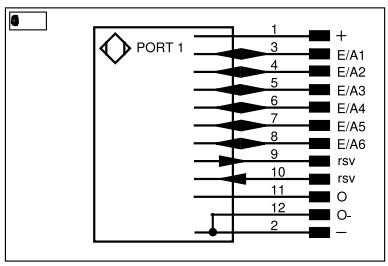
01 = Segnalazione dello stato di commutazione
8d = Pulsante

002



008





Indice					
+	Alimentazione +	PT	Resistore di precisione in platino	ENARS422	Encoder A/Ā (TTL)
–	Alimentazione 0 V	nc	Non collegato	ENBRS422	Encoder B/B̄ (TTL)
~	Alimentazione AC	U	Ingresso test	ENA	Encoder A
A	Uscita (NO)	Ū	Ingresso test inverso	ENB	Encoder B
Ā	Uscita (NC)	W	Ingresso trigger	AMIN	Uscita digitale MIN
V	Antimbrattamento/errore (NO)	W–	Terra per ingresso trigger	AMAX	Uscita digitale MAX
V̄	Antimbrattamento/errore (NC)	O	Uscita analogica	AOK	Uscita digitale OK
E	Ingresso digitale/analogico	O–	Terra per uscita analogica	SY In	Sincronizzazione In
T	Ingresso Teach	BZ	Estrazione a blocchi	SY OUT	Sincronizzazione OUT
R	Ingresso reset	AMV	Valvola uscita	OLT	Uscita luminosità
Z	Tempo di ritardo	a	Valvola uscita +	M	Manutenzione
S	Schermo	b	Valvola uscita 0 V	rsv	Riservata
RxD	Interfaccia ricezione	SY	Sincronizzazione	Colori cavi secondo IEC 60757	
TxD	Interfaccia emissione	SY–	Terra per sincronizzazione	BK	Nero
RDY	Pronto	E+	Ricevitore-Linea	BN	Marrone
GND	Massa	S+	Emettitore-Linea	RD	Rosso
CL	Clock	⏚	Terra	OG	Arancione
E/A	Entrata/Uscita programmabile	SnR	Riduzione della distanza di lavoro	YE	Giallo
	IO-Link	Rx+/–	Ethernet ricezione	GN	Verde
PoE	Power over Ethernet	Tx+/–	Ethernet emissione	BU	Bleu
IN	Ingresso di sicurezza	Bus	Interfaccia-Bus A(+)/B(–)	VT	Viola
OSSD	Uscita di sicurezza	La	Luce emettitore disinseribile	GY	Grigio
Signal	Uscita del segnale	Mag	Comando magnetico	WH	Bianco
BI_D+/–	GbE bidirezionale. Linea dati (A-D)	RES	Ingresso conferma	PK	Rosa
EN0 RS422	Encoder 0-Impuls 0/0̄ (TTL)	EDM	Monitoraggio contatti	GNYE	Verde Giallo

Campo visivo

2 \ 1	100 mm	200 mm	400 mm	600 mm
ZVZG100	105x88 mm	217x181 mm	440x368 mm	664x556 mm
ZVZG101	77x65 mm	161x135 mm	329x275 mm	496x415 mm
ZVZG102	49x41 mm	105x88 mm	217x181 mm	329x275 mm
ZVZG103	35x29 mm	77x65 mm	161x135 mm	245x205 mm
ZVZG104	20x17 mm	47x39 mm	101x84 mm	154x129 mm
ZVZG105	12x10 mm	32x26 mm	70x59 mm	108x91 mm
ZVZG106	–	20x17 mm	47x39 mm	74x62 mm

1 = Distanza di lavoro
2 = Obiettivo

Con riserva di modifiche tecniche V1-03.09.2026