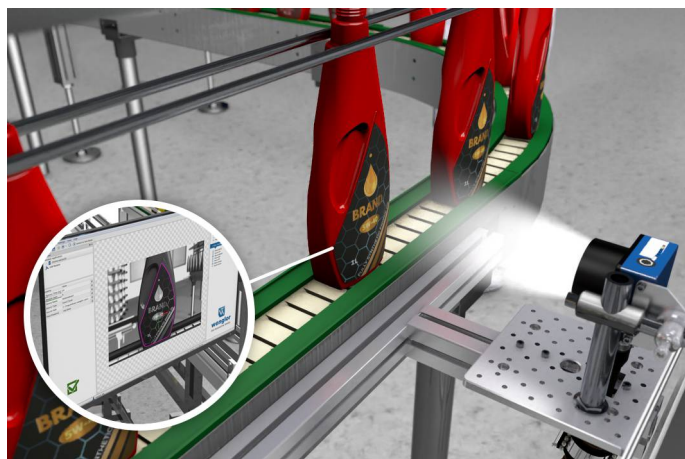


- Design hardware modulare espandibile
- Interfacce di comunicazione all'avanguardia con funzionalità PoE
- Monitoraggio dello stato (tra l'altro controllo della posizione tramite sensore di posizione)
- Potenza di calcolo di un sistema Vision in formato sensore
- Strumenti di visione facili da usare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

Campo di lavoro	> 50 mm
Risoluzione	2448 × 2048 Pixel
Risoluzione	5 MP
Distanza focale	7 mm
Chip immagine	colori
Dimensione chip immagine	1/1,8"
Dimensione Pixel	2,74 × 2,74 µm
Tipo di luce	Modulo di illuminazione Z60F
Ottica	Autofocus largo
Classe laser (EN 60825-1)	1
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 (U _b = 24 V)	700 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
Distanza minima dall'oggetto	50 mm
Materiale custodia	Alluminio, anodizzato
Protezione dell'ottica	Plastica, PMMA
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 (2x)

Dati tecnici di sicurezza

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

Funzione

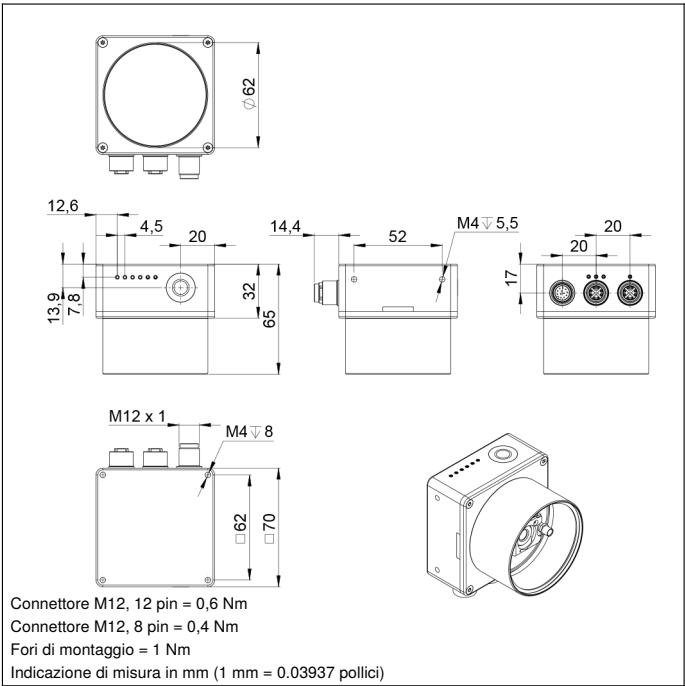
Sensore di distanza multizona	sì *
Software	uniVision 3
Licenze	uniVision Script

PNP contatto aperto

* Se si utilizza un modulo di illuminazione

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

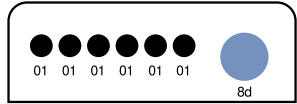
Durante l'avvio possono verificarsi picchi di corrente fino a 800 mA



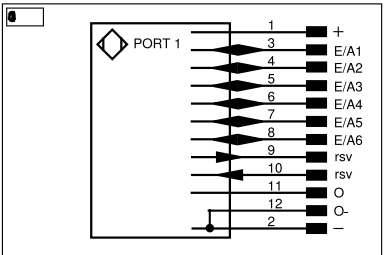
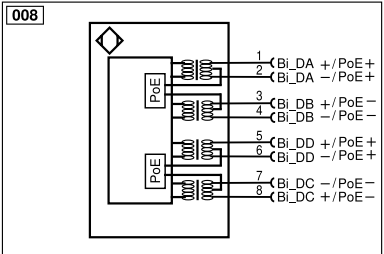
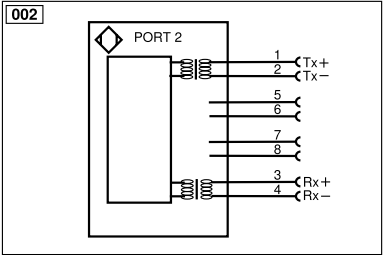
Connettore M12, 12 pin = 0,6 Nm
Connettore M12, 8 pin = 0,4 Nm
Fori di montaggio = 1 Nm
Indicazione di misura in mm (1 mm = 0.03937 pollici)

Pannello di controllo

B5



01 = Segnalazione dello stato di commutazione
8d = Pulsante



Indice					
+	Alimentazione +	PT	Resistore di precisione in platino	ENAR5422	Encoder A/Å (TTL)
-	Alimentazione 0 V	nc	Non collegato	ENBR5422	Encoder B/ß (TTL)
~	Alimentazione AC	U	Ingresso test	ENa	Encoder A
A	Uscita (NO)	Ü	Ingresso test inverso	ENb	Encoder B
Å	Uscita (NC)	W	Ingresso trigger	AMIN	Uscita digitale MIN
V	Antibrattamento/errore (NO)	W-	Terra per ingresso trigger	AMAX	Uscita digitale MAX
Ÿ	Antibrattamento/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	OLr	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+	Emittitore-Linea	RD	Rosso
CL	Clock	±	Terra	OG	Arancione
E/A	Entrata/Uscita programmabile	SnR	Riduzione della distanza di lavoro	YE	Giallo
IO-Link	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
ENo RS422	Encoder 0-Impuls 0/Ü (TTL)	EDM	Monitoraggio contatti	GNYE	Verde Giallo