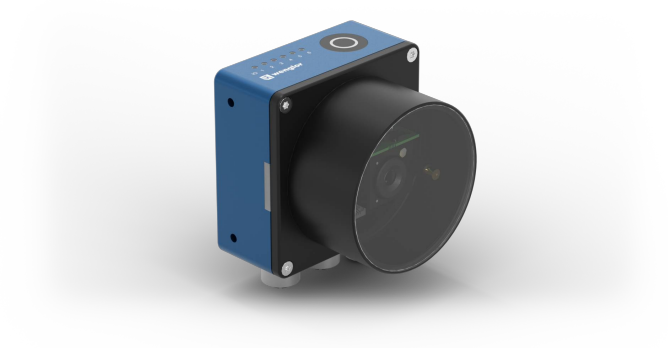
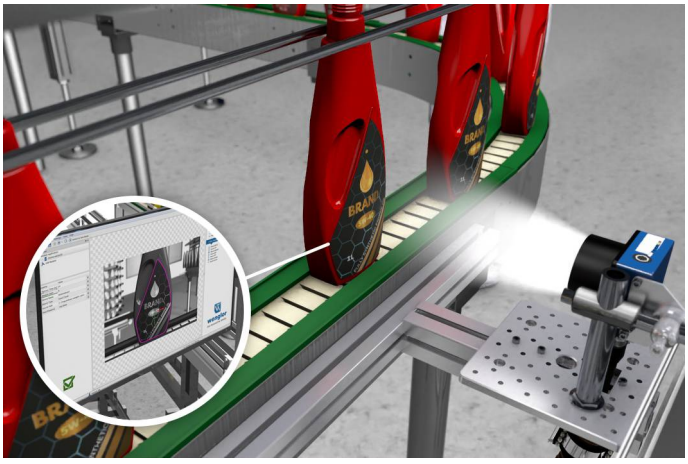
Smart Camera
uniVision Extended

B60E102
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**

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. Le licenze di aggiornamento consentono di aggiungere altri moduli software in qualsiasi momento.



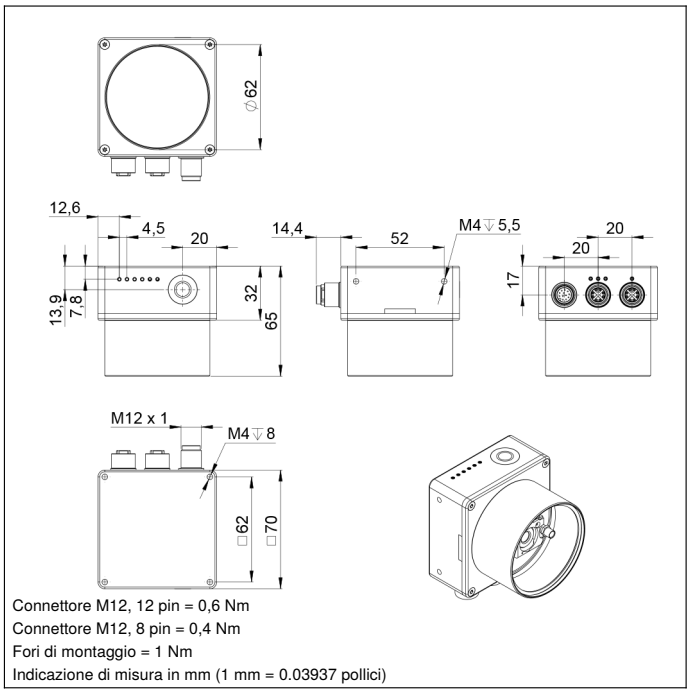
Dati tecnici

Dati ottici	
Campo di lavoro	> 100 mm
Risoluzione	1440 × 1080 Pixel
Risoluzione	1,6 MP
Distanza focale	12 mm
Chip immagine	monocromatico
Dimensione chip immagine	1/2,9"
Dimensione Pixel	3,45 × 3,45 µm
Tipo di luce	Modulo di illuminazione Z60F
Ottica	Autofocus (apertura stretta)
Classe laser (EN 60825-1)	1
Frequenza immagine (pieno schermo)	≤ 59 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)	< 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	100 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 (2×)
Dati tecnici di sicurezza	
MTTFd (EN ISO 13849-1)	149,4 a
Funzione	
Sensore di distanza multizona	sì *
Software	uniVision 3
Licenze	uniVision Extended
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

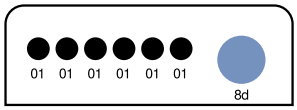
Durante l'avvio possono verificarsi picchi di corrente fino a 800 mA



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)

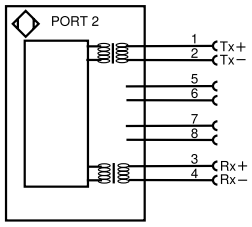
Pannello di controllo

B5

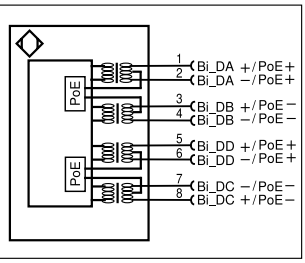


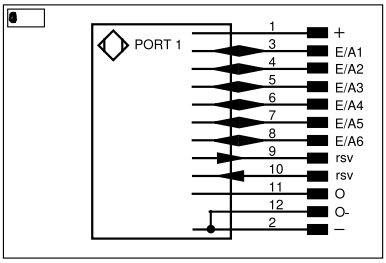
01 = Segnalazione dello stato di commutazione
8d = Pulsante

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

Con riserva di modifiche tecniche