

Sensore 3D

MLBS101

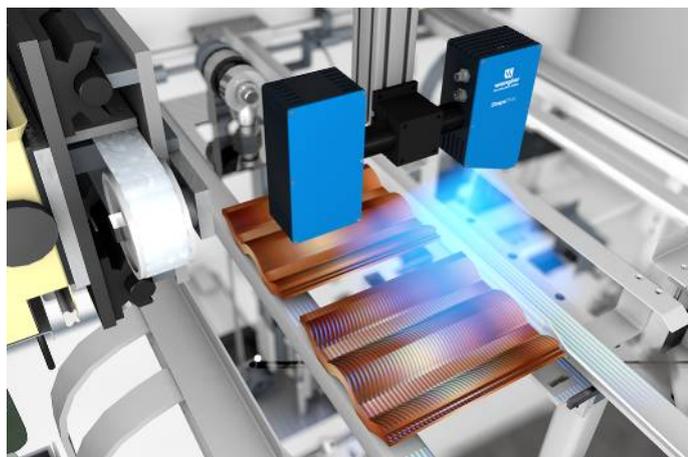
Numero d'ordinazione

ShapeDrive



- Breve tempo di registrazione fino a 0,35 s
- Grandi volumi di misura (fino a 1300 × 1000 × 800 mm)
- Rapido scambio di dati con 10 Gbit/s
- Risoluzione 5 MP

I sensori 3D ShapeDrive MLBS 3D sono ideali per applicazioni con grandi volumi di misura. I sei modelli di questa serie sono disponibili in due classi di rendimento: con una risoluzione della camera di 5 megapixel o 12 megapixel. La robusta custodia IP67 rende tutti i sensori ShapeDrive perfettamente adatti all'uso in ambienti industriali. Grazie a un'interfaccia Ethernet da 10 Gigabit e tre campi di misurazione per ogni classe di rendimento, ShapeDrive convince anche in termini di varietà e velocità.

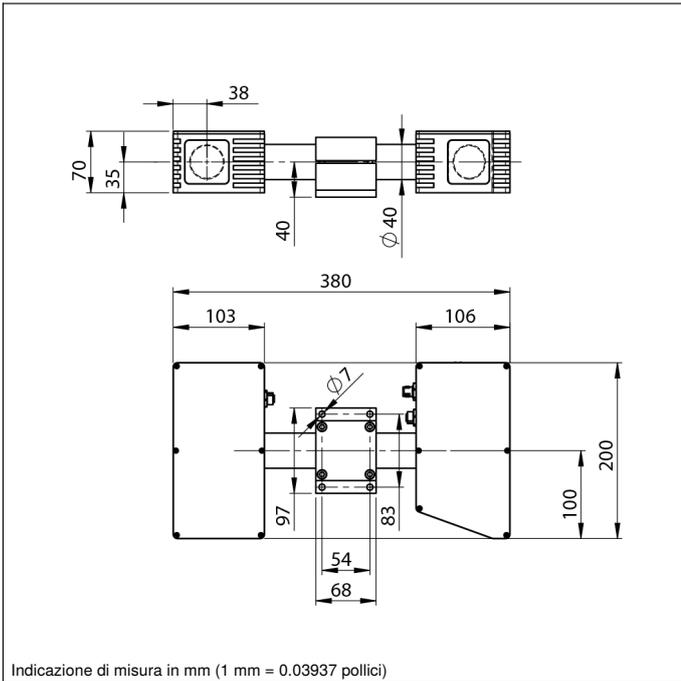


Dati tecnici

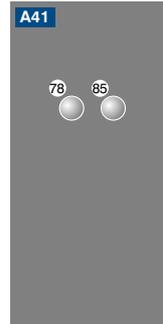
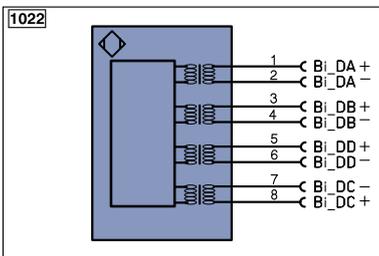
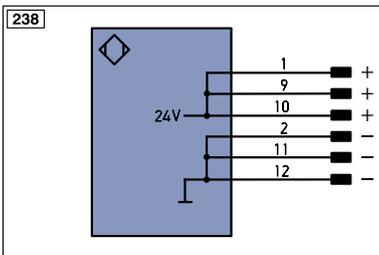
Dati ottici	
Area di lavoro Z	800...1200 mm
Campo di misurazione Z	400 mm
Campo di misurazione X	500 mm
Campo di misurazione Y	380 mm
Risoluzione Z	40 µm
Risoluzione X/Y	281 µm
Risoluzione camera	2448 × 2048 Pixel
Tipo di luce	LED (blu)
Lunghezza d'onda	460 nm
Vita media (Tu = +25 °C)	20000 h
Gruppo di rischio (EN 62471)	2
Livello luce estranea	5000 Lux
Dati elettrici	
Tensione di alimentazione	18...30 V DC
Assorbimento di corrente max. (Ub = 24 V)	5 A
Tempo di assorbimento	0,35...2,15 s
Fascia temperatura	0...35 °C
Temperatura di stoccaggio	-5...70 °C
Protezione contro i cortocircuiti	si
Protezione all'inversione di polarità	si
Interfaccia	Ethernet TCP/IP
Velocità di trasmissione	100 Mbit/s
Velocità di trasmissione (10 GbE)	10 Gbit/s
Classe di protezione	III
Dati meccanici	
Materiale custodia	Alluminio; Plastica
Grado di protezione	IP67
Tipo di connessione	M12 × 1; 12-pin
Tipo di connessione Ethernet	M12 × 1; 8-pin, cod. X
Protezione dell'ottica	Plastica
Peso	4200 g
Server Web	si
Schema elettrico nr.	238 1022
Pannello n.	A41
Nr. dei connettori idonea	50 87

Prodotti aggiuntivi

Modulo di raffreddamento ZLBK001
Modulo di raffreddamento ZLBK002



Indicazione di misura in mm (1 mm = 0.03937 pollici)

Pannello di controllo

 78 = Module status
 85 = Link/Act LED

Indice

+ Alimentazione +	PT Resistore di precisione in platino	ENAR542 Encoder A/ \bar{A} (TTL)
- Alimentazione 0 V	nc non collegato	ENBR542 Encoder B/ \bar{B} (TTL)
~ Alimentazione AC	U Ingresso test	ENa Encoder A
A Uscita (NO)	Ū Ingresso test inverso	ENb Encoder B
\bar{A} Uscita (NC)	W Ingresso trigger	AMIN Uscita digitale MIN
V Antibrattamento/errore (NO)	W- Terra per ingresso trigger	AMAX Uscita digitale MAX
\bar{V} Antibrattamento/errore (NC)	O Uscita analogica	AOk Uscita digitale OK
E Ingresso digitale/analogico	Q- Terra per uscita analogica	SY In Sincronizzazione In
T Ingresso Teach	BZ Estrazione a blocchi	SY OUT Sincronizzazione OUT
Z Tempo di ritardo	AMV Valvola uscita	OLt Uscita luminosità
S Schermo	a Valvola uscita +	M Manutenzione
RxD Interfaccia ricezione	b Valvola uscita 0 V	rsv riservata
TxD Interfaccia emissione	SY Sincronizzazione	Colori cavi secondo IEC 60757
RDY Pronto	SY- Terra per sincronizzazione	BK Nero
GND Massa	E+ Ricevitore-Linea	BN Marrone
CL Clock	S+ Emittitore-Linea	RD Rosso
E/A Entrata/Uscita programmabile	\pm Terra	OG Arancione
IO-Link	SrR Riduzione della distanza di lavoro	YE Giallo
PoE Power over Ethernet	Rx+/- Ethernet ricezione	GN Verde
IN Ingresso di sicurezza	Tx+/- Ethernet emissione	BU Bleu
OSSD Uscita di sicurezza	Bus Interfaccia-Bus A(+)/B(-)	VT Viola
Signal Uscita del segnale	La Luce emettitore disinseribile	GY Grigio
Bi_D+/- GbE bidirezionale. Linea dati (A-D)	Mag Comando magnetico	WH Bianco
EN0542 Encoder a impulso di zero 0/0 (TTL)	RES Ingresso conferma	PK Rosa
	EDM Monitoraggio contatti	GNYE Verde Giallo

Volumi di misura
