

Sensore 3D

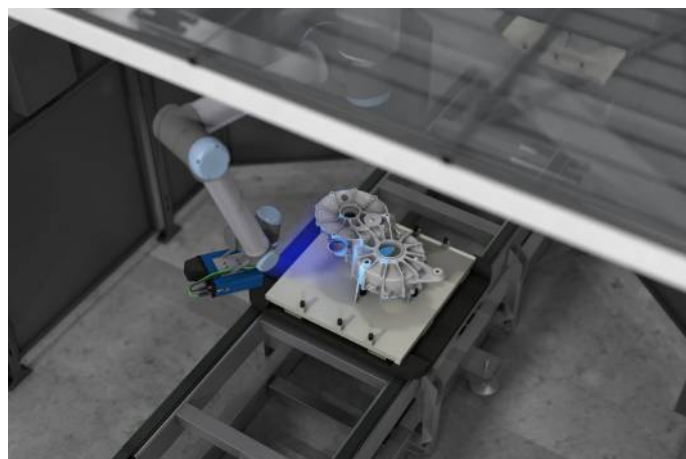
MLAS113

Numero d'ordinazione



- Calcolo integrato della nuvola di punti 3D
- Elevata qualità della nuvola di punti con fino a quattro nuvole di punti 3D/secondo
- Facile integrazione tramite SDK o GigE Vision
- Risoluzione 5 MP

I sensori 3D ShapeDrive MLAS convincono con la massima precisione per piccoli volumi di misurazione. Le sei varianti della serie ShapeDrive MLAS sono disponibili in due classi di prestazioni: con una risoluzione della telecamera di 5 megapixel o 12 megapixel. Il design robusto rende i sensori MLAS adatti all'uso in ambienti industriali. Grazie a un'interfaccia Ethernet veloce e a tre campi di misurazione in ogni classe di potenza, ShapeDrive G4 convince in termini di versatilità e velocità.



Dati tecnici

Dati ottici

Area di lavoro Z	220...320 mm
Campo di misurazione Z	100 mm
Campo di misurazione X	120 mm
Campo di misurazione Y	90 mm
Risoluzione Z	4...8 μ m
Risoluzione X/Y	47...69 μ m
Risoluzione camera	5 MP
Tipo di luce	LED (blu)
Lunghezza d'onda	457 nm
Vita media (Tu = +25 °C)	20000 h
Gruppo di rischio (EN 62471)	2

Condizioni ambientali

Temperatura ambientale	0...40 °C
Temperatura di stoccaggio	-5...70 °C
Livello luce estranea	5000 Lux
EMC	DIN EN 61000-6-2; 61000-6-4

Dati elettrici

Tensione di alimentazione	18...30 V DC
Assorbimento di corrente max. (Ub = 24 V)	2,5 A
Tempo di assorbimento	0,22...0,5 s
Numero ingressi/uscite	4
Protezione contro i cortocircuiti	sì
Protezione all'inversione di polarità	sì
Interfaccia	Ethernet TCP/IP
Velocità di trasmissione	1...10 Gbit/s
Classe di protezione	III

Dati meccanici

Materiale custodia	Alluminio; Plastica
Grado di protezione	IP67
Tipo di connessione	M12 x 1; 12-pin
Tipo di connessione Ethernet	M12 x 1; 8-pin, cod. X
Protezione dell'ottica	Plastica
Peso	1965 g

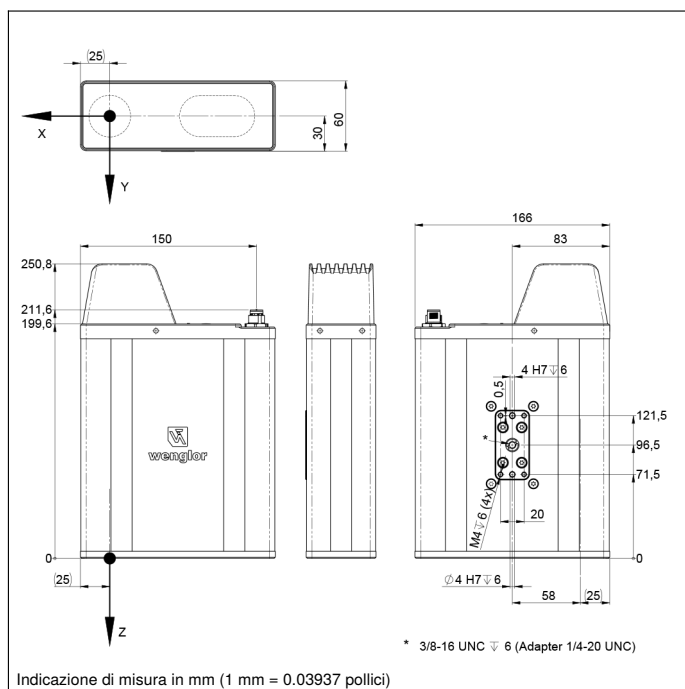
Dati tecnici di sicurezza

MTTFd (EN ISO 13849-1)	71,35 a
Server Web	sì

Schema elettrico nr.	251 1022
Pannello n.	A22
Nr. dei connettori idonea	50 87
Nr. della tecnica di fissaggio idonea	343

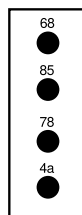
Prodotti aggiuntivi

Adattatore ZNNC002

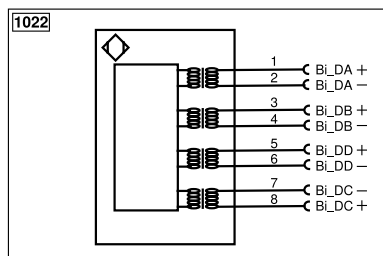
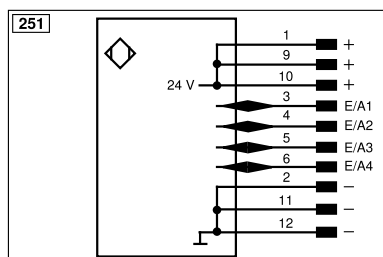


Pannello di controllo

A22



4a = LED utente
68 = Indicazione della tensione di alimentazione
78 = Module status
85 = Link/Act LED



Indice			
+	Alimentazione +	nc	Non collegato
-	Alimentazione 0 V	U	Ingresso test
~	Alimentazione AC	Ū	Ingresso test inverso
A	Uscita (NO)	W	Ingresso trigger
Ā	Uscita (NC)	W-	Terra per ingresso trigger
V	Antimbrattamento/errore (NO)	O	Uscita analogica
ȳ	Antimbrattamento/errore (NC)	O-	Terra per uscita analogica
E	Ingresso digitale/analogico	BZ	Estrazione a blocchi
T	Ingresso Teach	Amv	Valvola uscita
Z	Tempo di ritardo	a	Valvola uscita +
S	Schermo	b	Valvola uscita 0 V
RxD	Interfaccia ricezione	SY	Sincronizzazione
TxD	Interfaccia emissione	SY-	Terra per sincronizzazione
RDY	Pronto	E+	Ricevitore-Linea
GND	Massa	S+	Emittitore-Linea
CL	Clock	≡	Terra
E/A	Entrata/Uscita programmabile	SnR	Riduzione della distanza di lavoro
IO-Link	IO-Link	Rx+/-	Ethernet ricezione
PoE	Power over Ethernet	Tx+/-	Ethernet emissione
IN	Ingresso di sicurezza	Bus	Interfaccia-Bus A(+)/B(-)
OSSD	Uscita di sicurezza	La	Luce emettitore disinseribile
Signal	Uscita del segnale	Mag	Comando magnetico
Bi_D+/-	GbE bidirezionale, Linea dati (A-D)	RES	Ingresso conferma
ENo RS422	Encoder 0-Impuls 0/Ū (TTL)	EDM	Monitoraggio contatti
PT	Resistore di precisione in platino	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
		OLt	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