

Sensore 3D

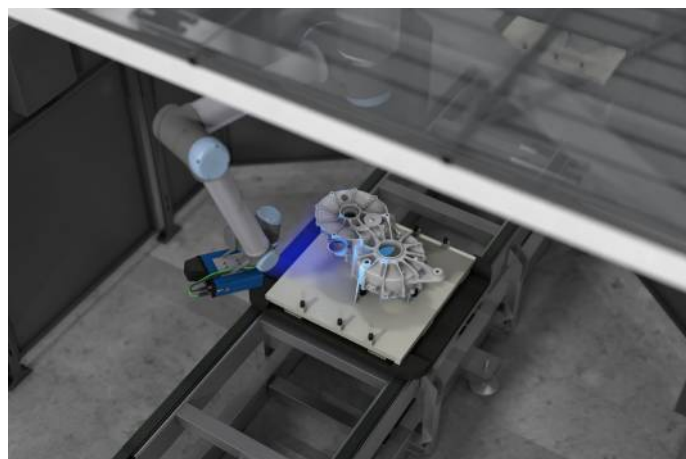
MLAS114

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	400...600 mm
Campo di misurazione Z	200 mm
Campo di misurazione X	240 mm
Campo di misurazione Y	200 mm
Risoluzione Z	13...30 μ m
Risoluzione X/Y	115...172 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	1955 g

Dati tecnici di sicurezza

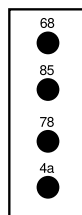
MTTFd (EN ISO 13849-1)	71,35 a
Server Web	sì

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

A22

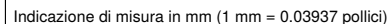


4a = LED utente

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	Ü	Ingresso test inverso
A	Uscita (NO)	W	Ingresso trigger
Ä	Uscita (NC)	W-	Terra per ingresso trigger
V	Antimbrattamento/errore (NO)	O	Uscita analogica
Ë	Antimbrattamento/errore (NC)	O-	Terra per uscita analogica
E	Ingresso digitale/analogico	BZ	Estrazione a blocchi
T	Ingresso Teach	ÄMV	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	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 emittitore disinseribile
Signal	Uscita del segnale	Mag	Comando magnetico
BI_D+/-	GbE bidirezionale. Linea dati (A-D)	RES	Ingresso conferma
ENo RS422	Encoder 0-Impuls 0/0 (TTL)	EDM	Monitoraggio contatti
PT	Resistore di precisione in platino	FNÄRS422	Encoder A/Ä (TTI)
			ENBRS422 Encoder B/Ä (TTL)
			ENa Encoder A
			ENa Encoder B
			ÄMIN Uscita digitale MIN
			ÄMAX Uscita digitale MAX
			ÄOK Uscita digitale OK
			SY In Sincronizzazione In
			SY OUT Sincronizzazione OUT
			ÖLT 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