

Sensor 3D

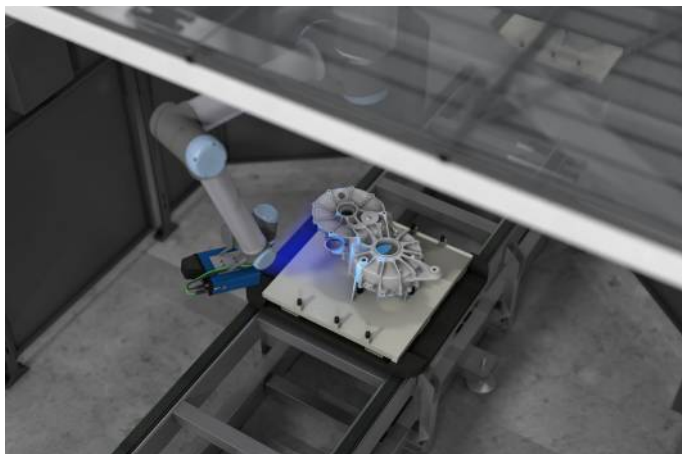
MLAS213

Referencia



- 12 MP de resolución
- Alta calidad de la nube de puntos con hasta cuatro nubes de puntos 3D/segundo
- Cálculo de nubes de puntos 3D integrado
- Integración sencilla mediante SDK o GigE Vision

Los sensores 3D ShapeDrive MLAS resultan convincentes por su gran precisión a la hora de medir pequeños volúmenes. Las seis variantes de la serie ShapeDrive MLAS están disponibles en dos clases de potencia, con una resolución de cámara de 5 megapíxeles o 12 megapíxeles. Su resistente diseño hace que los sensores MLAS sean adecuados para su uso en entornos industriales. Gracias a su rápida interfaz Ethernet y a sus tres rangos de medición dentro de cada clase de potencia, el ShapeDrive G4 resulta convincente también en términos de variedad y velocidad.



Datos técnicos

Datos ópticos

Rango de trabajo Z	220...320 mm
Rango de medición Z	100 mm
Rango de medición X	120 mm
Rango de medición Y	80 mm
Resolución Z	2...5 µm
Resolución X/Y	30...44 µm
Resolución de la cámara	12,3 MP
Tipo de luz	LED (azul)
Longitud de onda	457 nm
Vida útil (Tu = +25 °C)	20000 h
Grupo de riesgo (EN 62471)	2

Condiciones ambientales

Temperatura ambiente	0...40 °C
Temperatura de almacenamiento	-5...70 °C
Lux externa máx. admisible	5000 Lux
CEM	DIN EN 61000-6-2; 61000-6-4

Datos eléctricos

Tensión de alimentación	18...30 V DC
Consumo de corriente max. (Ub = 24 V)	2,5 A
Tiempo de recepción	0,4...0,9 s
Entradas/Salidas	4
Protección cortocircuitos	sí
Protección cambio polaridad	sí
Interfaz	Ethernet TCP/IP
Velocidad de transferencia	1...10 Gbit/s
Categoría de protección	III

Datos mecánicos

Carcasa	Aluminio; Plástico
Clase de protección	IP67
Conexión	M12 × 1; 12-pines
Tipo de conexión Ethernet	M12×1; 8-pines, X-cod.
Protección de la óptica	Plástico
Peso	1975 g

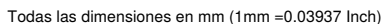
Datos técnicos de seguridad

MTTFd (EN ISO 13849-1)	71,35 a
Servidor web	sí

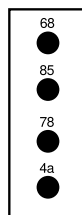
Nº Esquema de conexión	251 1022
Nº Panel de control	A22
Nº Conector adecuado	50 87
Nº Montaje adecuado	343

Productos adicionales

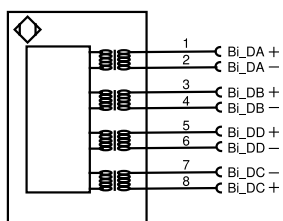
Adaptador ZNNC002



A22



4a = Usuario LED
68 = Indicador de la tensión de alimentación
78 = Estado del módulo
85 = LED de Link/Act



Aclaración de símbolos					
+	Tensión de alimentación +	nc	No está conectado	ENBR-422	Codificador B/B (TTL)
-	Tensión de alimentación 0 V	U	Test de entrada	ENa	Codificador A
~	Tensión de alimentación (tensión alterna)	Ü	Test de entrada inverso	ENb	Codificador B
A	Salida de conmutación contacto de trabajo (NO)	W	Entrada activadora	AMIN	Saída digital MIN
Ä	Salida de conmutación contacto de reposo (NC)	W-	"Masa de referencia" entrada activadora	AMAX	Saída digital MAX
V	Salida contaminación/error (NO)	O	Salida analógica	AOk	Saída digital OK
Û	Salida contaminación/error (NC)	O-	"Masa de referencia" salida analógica	SY In	Sincronización In
E	Entrada (analógica o digital)	BZ	Salida en bloque	SY OUT	Sincronización OUT
T	Entrada de aprendizaje	AMv	Salida electroválvula/motor	OLt	Saída da intensidad luminosa
Z	Retardo temporal (activación)	a	Salida control de válvula +	M	El mantenimiento
S	Apantallamiento	b	Salida control de válvula 0 V	rsv	Reservada
RxD	Receptor RS-232	SY	Sincronización	Color de los conductores según DIN IEC 60757	
TxD	Emisor RS-232	SY-	"Masa de referencia" sincronización		
RDY	Listo	E+	Conductor del receptor	BK	o
GND	Cadencia	E+	Conductor del receptor	BN	marrón
CL	Ritmo	S+	Conductor del emisor	RD	rojo
E/A	Entrada/Salida programable	±	Puesta a tierra	OG	naranja
	IO-Link	SnR	Reducción distancia de conmutación	YE	amarillo
PoE	Power over Ethernet	Rx+/-	Receptor Ethernet	GN	verde
IN	Sicherheitseingang	Tx+/-	Emisor Ethernet	BU	azul
OSSD	Sicherheitsausgang	Bus	Interfaz-Bus A(+)/B(-)	VT	violeta
Signal	Signalausgang	La	Luz emitida desconectable	GY	gris
BI...D+/-	Ethernet Gigabit bidirekt. Datenleitung (A-D)	Mag	Control magnético	WH	blanco
ENo RS422	Codificador 0-Impuls 0/Ü (TTL)	RES	Entrada de confirmación	PK	rosa
PT	Resistencia de medición de platino	EDM	Comprobación de contactores	GNYE	verde/amarillo
		ENARs422	Codificador A/Ä (TTL)		