

Sensor 3D

MLAS101

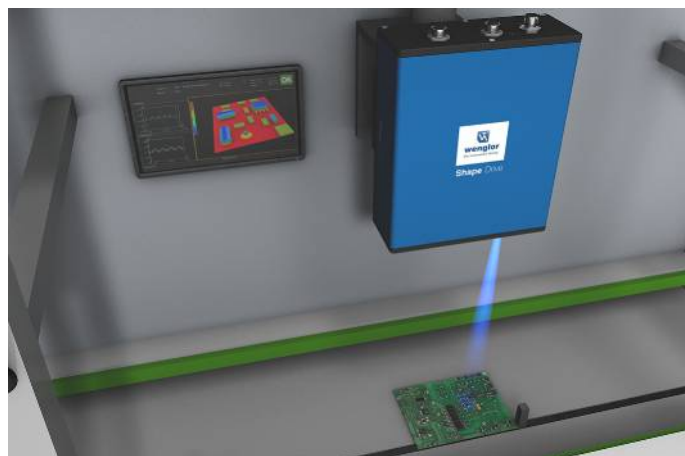
Referencia

ShapeDrive



- 5 MP de resolución
- Intercambio de datos más rápido: 10 Gbit/s
- Tiempo de grabación reducido, de hasta 0,35 s

Los sensores 3D ShapeDrive MLAS resultan convincentes por su gran precisión a la hora de medir áreas pequeñas. Los diez modelos de esta serie están disponibles en dos clases según su capacidad: Con una resolución de la cámara de 5 megapíxeles o de 12 megapíxeles. Gracias a su robusta carcasa con protección IP65, todos los sensores ShapeDrive son perfectos para usar en entornos industriales. Gracias a su interfaz Ethernet de 10 gigabits y a sus cinco rangos de medición dentro de cada clase, la serie ShapeDrive resulta convincente también en términos de variedad y velocidad.



Datos técnicos

Datos ópticos

Rango de trabajo Z	160...170 mm
Rango de medición Z	10 mm
Rango de medición X	30 mm
Rango de medición Y	25 mm
Resolución Z	4 µm
Resolución X/Y	18 µm
Resolución de la cámara	2448 × 2048 Píxeles
Tipo de luz	LED (azul)
Longitud de onda	460 nm
Vida útil (Tu = +25 °C)	20000 h
Grupo de riesgo (EN 62471)	2
Lux externa máx. admisible	5000 Lux

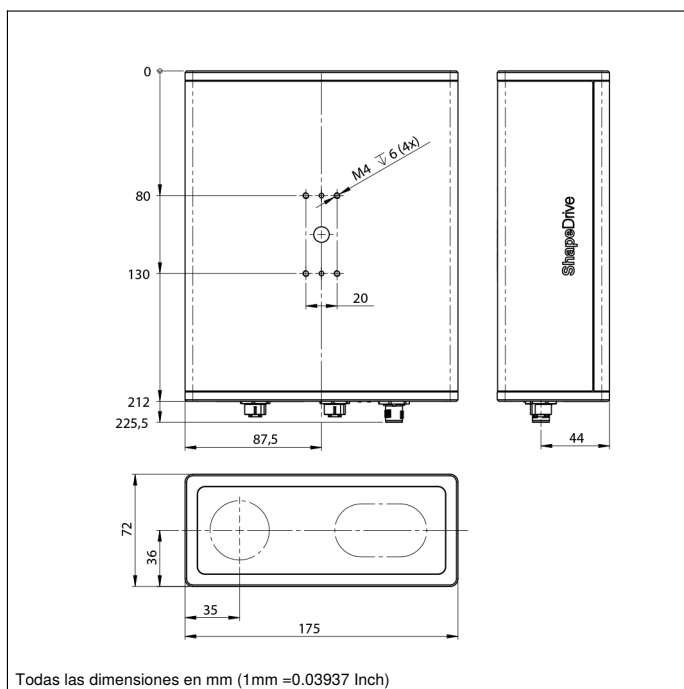
Datos eléctricos

Tensión de alimentación	18...30 V DC
Consumo de corriente max. (Ub = 24 V)	3,5 A
Tiempo de recepción	0,35...2,15 s
Rango de temperatura	0...35 °C
Temperatura de almacenamiento	-5...70 °C
Protección cortocircuitos	sí
Protección cambio polaridad	sí
Interfaz	Ethernet TCP/IP
Velocidad de transferencia	100 Mbit/s
Velocidad de transferencia (10 GbE)	10 Gbit/s
Categoría de protección	III

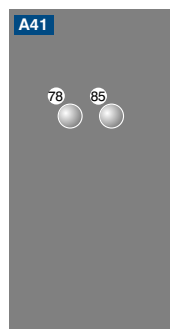
Datos mecánicos

Carcasa	Aluminio; Plástico
Clase de protección	IP65
Conexión	M12 × 1; 12-pines
Tipo de conexión Ethernet	M12×1; 8-pines, X-cod.
Protección de la óptica	Plástico
Peso	2500 g

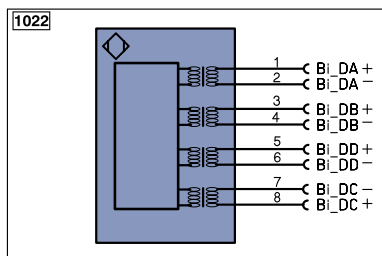
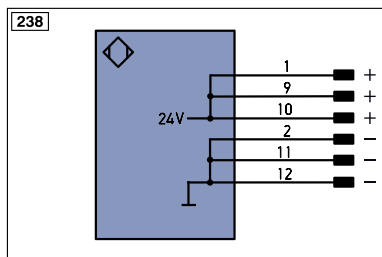
Servidor web	sí
Nº Esquema de conexión	238 1022
Nº Panel de control	A41
Nº Conector adecuado	50 87
Nº Montaje adecuado	343



Panel



78 = Estado del módulo
85 = LED de Link/Act



Aclaración de símbolos

+	Tensión de alimentación +	PT	Resistencia de medición de platino
-	Tensión de alimentación 0 V	nc	no está conectado
~	Tensión de alimentación (tensión alterna)	U	Test de entrada
A	Salida de conmutación contacto de trabajo (NO)	Ü	Test de entrada inverso
Ä	Salida de conmutación contacto de reposo (NC)	W	Entrada activadora
V	Salida contaminación/error (NO)	W-	"Masa de referencia" entrada activadora
Ṽ	Salida contaminación/error (NC)	O	Salida analógica
E	Entrada (analógica o digital)	O-	"Masa de referencia" salida analógica
T	Entrada de aprendizaje	BZ	Salida en bloque
Z	Retardo temporal (activación)	Amv	Salida electroválvula/motor
S	Apantallamiento	a	Salida control de válvula +
RxD	Receptor RS-232	b	Salida control de válvula 0 V
TxD	Emisor RS-232	SY	Sincronización
RDY	Listo	SY-	"Masa de referencia" sincronización
GND	Cadencia	E+	Conductor del receptor
CL	Ritmo	S+	Conductor del emisor
E/A	Entrada/Salida programable	±	Puesta a tierra
IO-Link	IO-Link	SnR	Reducción distancia de conmutación
PoE	Power over Ethernet	Rx+/-	Receptor Ethernet
IN	Entrada de seguridad	Tx+/-	Emisor Ethernet
OSSD	Salida de seguridad	Bus	Interfaz-Bus A(+)/B(-)
Signal	Salida de señal	La	Luz emitida desconectable
Bi_D+/-	Línea datos Ethernet Gigabit bidirecc. (A-D)	Mag	Control magnético
EN0RS422	Codificador 0-Impuls 0/0 (TTL)	RES	Entrada de confirmación
		EDM	Comprobación de contactores

EN0RS422	Codificador A/Ä (TTL)
EN0RS422	Codificador B/B (TTL)
ENa	Codificador A
ENb	Codificador B
ÄMIN	Saída digital MIN
ÄMAX	Saída digital MAX
ÄOK	Saída digital OK
SY In	Sincronización In
SY OUT	Sincronización OUT
ÖLT	Saída da intensidade luminosa
M	el mantenimiento
rsv	reservada
Color de los conductores según IEC 60757	
BK	negro
BN	marrón
RD	rojo
OG	naranja
YE	amarillo
GN	verde
BU	azul
VT	violeta
GY	gris
WH	blanco
PK	rosa
GNYE	verde/amarillo

Volumen de medida

