Sensor 3D

MLAS102

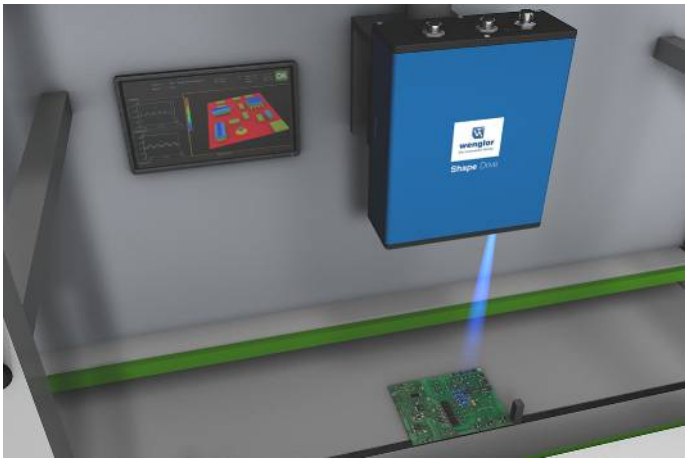
Referencia

ShapeDrive



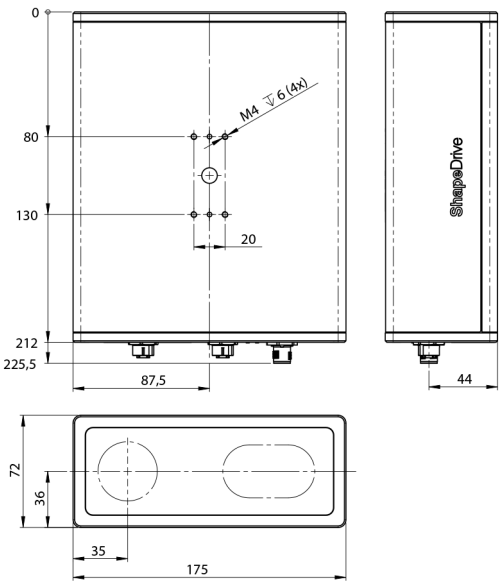
- **5 MP de resolución**
- **Intercambio de datos más rápido: 10 Gbit/s**
- **Tiempo de grabación reducido, de hasta 0,35 s**

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.



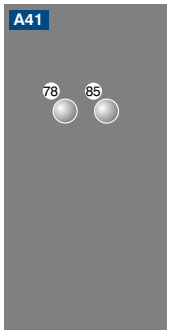
Datos técnicos

Datos ópticos	
Rango de trabajo Z	300...340 mm
Rango de medición Z	40 mm
Rango de medición X	60 mm
Rango de medición Y	48 mm
Resolución Z	6 µm
Resolución X/Y	35 µm
Resolución de la cámara	2448 × 2048 Pixeles
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

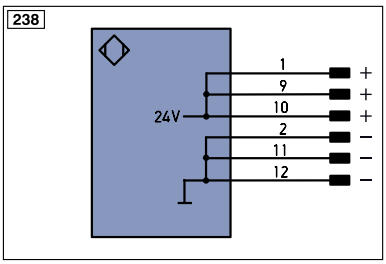


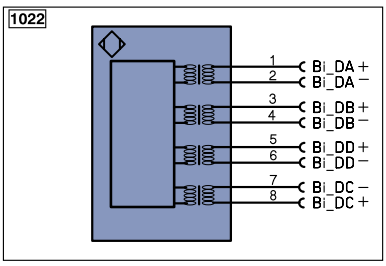
Todas las dimensiones en mm (1mm =0.03937 Inch)

Panel



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





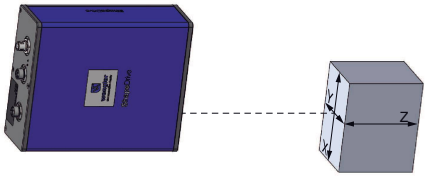
Aclaración de símbolos

+	Tensión de alimentación +	PT	Resistencia de medición de platino	ENARS422	Codificador A/Ā (TTL)
–	Tensión de alimentación 0 V	nc	no está conectado	ENBRS422	Codificador B/B̄ (TTL)
~	Tensión de alimentación (tensión alterna)	U	Test de entrada	ENA	Codificador A
A	Salida de conmutación contacto de trabajo (NO)	Ū	Test de entrada inverso	ENB	Codificador B
Ā	Salida de conmutación contacto de reposo (NC)	W	Entrada activadora	AMIN	Saída digital MIN
V	Salida contaminación/error (NO)	W –	"Masa de referencia" entrada activadora	AMAX	Saída digital MAX
V̄	Salida contaminación/error (NC)	O	Salida analógica	AOK	Saída digital OK
E	Entrada (analógica o digital)	O –	"Masa de referencia" salida analógica	SY In	Sincronización In
T	Entrada de aprendizaje	BZ	Salida en bloque	SY OUT	Sincronización OUT
Z	Retardo temporal (activación)	AMV	Salida electroválvula/motor	OLT	Saída da intensidade luminosa
S	Apantallamiento	a	Salida control de válvula +	M	el mantenimiento
RxD	Receptor RS-232	b	Salida control de válvula 0 V	rsv	reservada
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	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		
ENORS422	Codificador 0-Impuls 0/0̄ (TTL)	RES	Entrada de confirmación		
		EDM	Comprobación de contactores		

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



Las especificaciones son objeto de cambios sin notificar