Sensor 3D

MLAS104

Referencia

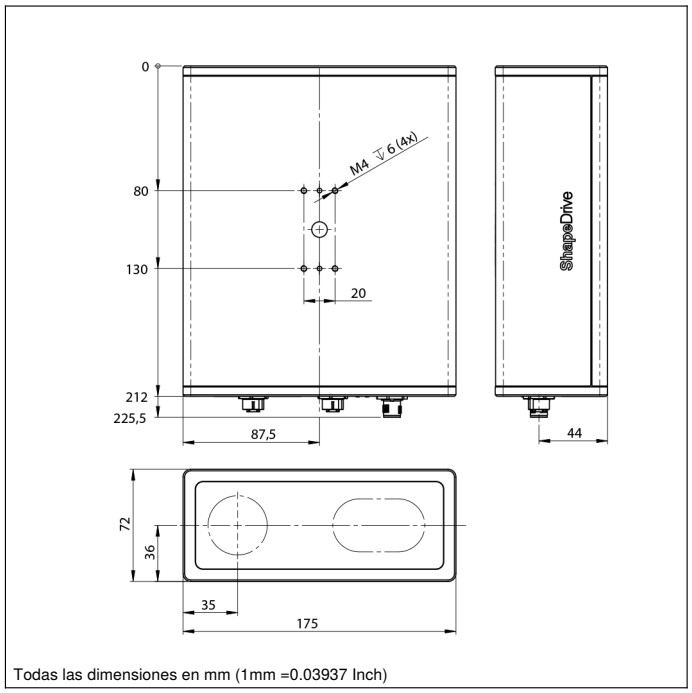
ShapeDrive

- **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.

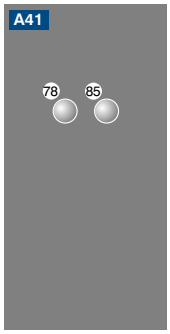
Datos técnicos

Datos ópticos	
Rango de trabajo Z	390...590 mm
Rango de medición Z	200 mm
Rango de medición X	240 mm
Rango de medición Y	200 mm
Resolución Z	12 µm
Resolución X/Y	142 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

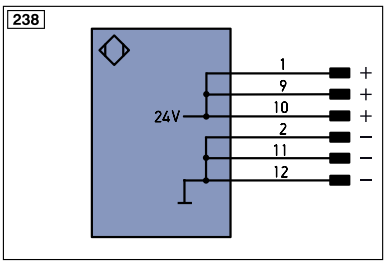


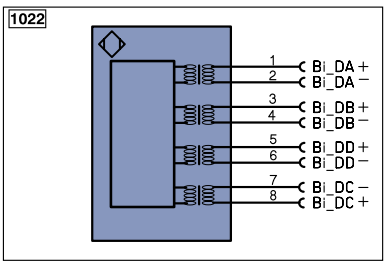
Todas las dimensiones en mm (1mm =0.03937 Inch)

Panel



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

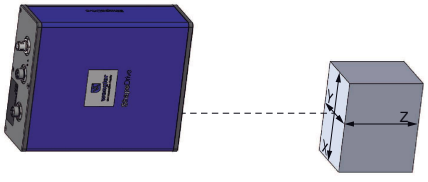




Aclaración de símbolos

+	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	Color de los conductores según IEC 60757	
RDY	Listo	SY –	"Masa de referencia" sincronización	BK	negro
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	Entrada de seguridad	Tx+/–	Emisor Ethernet	BU	azul
OSSD	Salida de seguridad	Bus	Interfaz-Bus A(+)/B(–)	VT	violeta
Signal	Salida de señal	La	Luz emitida desconectable	GY	gris
Bi_D+/-	Línea datos Ethernet Gigabit bidirecc. (A-D)	Mag	Control magnético	WH	blanco
ENORS422	Codificador 0-Impuls 0/0̄ (TTL)	RES	Entrada de confirmación	PK	rosa
		EDM	Comprobación de contactores	GNYE	verde/amarillo

Volumen de medida



Las especificaciones son objeto de cambios sin notificar