

Sensor 3D

MLAS205

Referencia

ShapeDrive



- 12 MP de resolución
- Intercambio de datos más rápido: 10 Gbit/s
- Tiempo de grabación reducido, de hasta 0,44 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	420...720 mm
Rango de medición Z	300 mm
Rango de medición X	360 mm
Rango de medición Y	240 mm
Resolución Z	20 μ m
Resolución X/Y	96 μ m
Resolución de la cámara	4096 x 3000 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

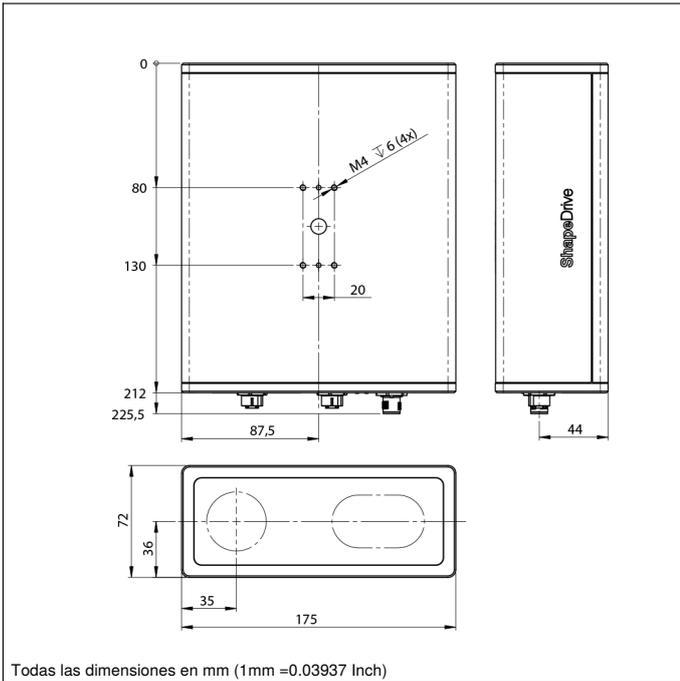
Datos eléctricos

Tensión de alimentación	18...30 V DC
Consumo de corriente max. (Ub = 24 V)	3,5 A
Tiempo de recepción	0,44...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

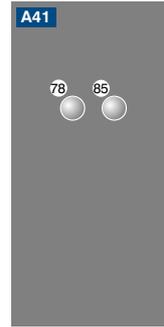
Datos mecánicos

Carcasa	Aluminio; Plástico
Clase de protección	IP65
Conexión	M12 x 1; 12-pines
Tipo de conexión Ethernet	M12x1; 8-pines, X-cod.
Protección de la óptica	Plástico
Peso	2500 g
Servidor web	sí

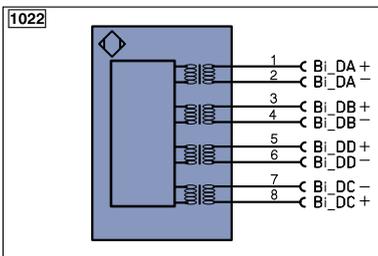
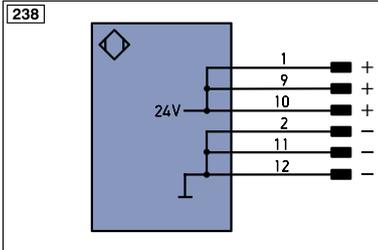
Nº Esquema de conexión	238 1022
Nº Panel de control	A41
Nº Conector adecuado	50 87
Nº Montaje adecuado	343



Panel



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



Aclaración de símbolos

+ Tensión de alimentación +	PT Resistencia de medición de platino	EN₀RS422 Codificador A/Ā (TTL)
- Tensión de alimentación 0 V	nc no está conectado	EN₁RS422 Codificador B/B̄ (TTL)
~ Tensión de alimentación (tensión alterna)	U Test de entrada	EN_A Codificador A
A Salida de conmutación contacto de trabajo (NO)	Ū Test de entrada inverso	EN_B Codificador B
Ā Salida de conmutación contacto de reposo (NC)	W Entrada activadora	A_{MIN} Salida digital MIN
V Salida contaminación/error (NO)	W- "Masa de referencia" entrada activadora	A_{MAX} Salida digital MAX
Ṽ Salida contaminación/error (NC)	O Salida analógica	A_{OK} Salida digital OK
E Entrada (analógica o digital)	Q- "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)	AWV Salida electroválvula/motor	OUT Salida de intensidad 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	S_nR 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
EN₀RS422 Codificador 0-Impuls 0/0̄ (TTL)	RES Entrada de confirmación	PK rosa
	EDM Comprobación de contactores	GNYE verde/amarillo

Volumen de medida

