Sensor de distancia láser

con triangulación láser

YP05MGVL80

LASER

Referencia



• Linealidad: 0,5 %

• Rango de medición: 10 mm

Resolución hasta 2 μm

Estos sensores calculan la distancia mediante medición de ángulo y la emiten a la salida analógica. Su alta resolución en rangos de medición diferentes la hace ampliamente ajustable. La señal de salida es prácticamente independiente del color del objeto.



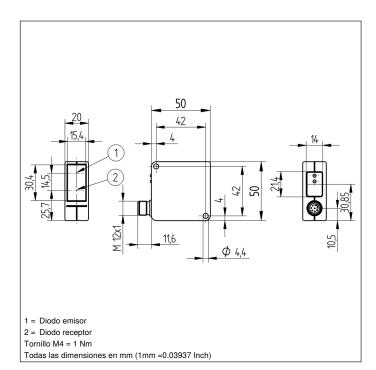
Datos técnicos

Datos ópticos				
Rango de trabajo	4353 mm			
Distancia de medición	48 mm			
Rango de medición	10 mm			
Resolución	4 μm			
Linealidad	0,5 %			
Desviación de linealidad	50 μm			
Tipo de luz	Láser (rojo)			
Longitud de onda	655 nm			
Vida útil (Tu = +25 °C)	100000 h			
Clase láser (EN 60825-1)	2			
Lux externa máx. admisible	10000 Lux			
Diámetro del punto luminoso	0,5 mm			
Datos eléctricos				
Tensión de alimentación	1830 V DC			
Consumo de corriente (Ub = 24 V)	< 30 mA			
Frecuencia límite	100 Hz			
Tiempo de reacción	5 ms			
Temperatura de desvío (Tu < 10 °C, Tu > 40 °C)	5 μm/K			
Temperatura de desvío (10 °C < Tu < 40 °C)	5 μm/K			
Rango de temperatura	-1060 °C			
Caída de tension salida de error	< 2,5 V			
Corriente de conmutación / PNP salida de error	200 mA			
Salida analógica	010 V			
Protección cortocircuitos	sí			
Protección cambio polaridad	SÍ			
Protección de sobrecarga	sí			
Categoría de protección	III			
Datos mecánicos				
Carcasa	Plástico			
Totalmente encapsulada	sí			
Clase de protección	IP67			
Conexión	M12 × 1; 8-pines			
Salida de error	•			
Salida analógica	Ŏ			
Nº Esquema de conexión	503			
Nº Panel de control	P3			
Nº Conector adecuado	80			
Nº Montaje adecuado	380			

Productos adicionales

Carcasa protectora ZSV-0x-01
Set Carcasa protectora ZSP-NN-02
Unidad analógica de evaluación AW02



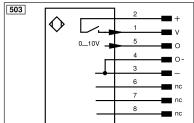


Panel

P3



- 03 = Display de error
- 12 = Display de salida análogica



Aclaración de símbolos							
+	Tensión de alimentación +	nc	No está conectado	ENBRS422	Codificador B/B (TTL)		
-	Tensión de alimentación 0 V	U	Test de entrada	ENa	Codificador A		
~	Tensión de alimentación (tensión alterna)	0	Test de entrada inverso	ENB	Codificador B		
Α	Salida de conmutación contacto de trabajo (NO)	W	Entrada activadora	Amin	Saída digital MIN		
Ā	Salida de conmutación contacto de reposo (NC)	W-	"Masa de referencia" entrada activadora	AMAX	Saída digital MAX		
V	Salida contaminación/error (NO)	0	Salida analógica	Аок	Saída digital OK		
⊽	Salida contaminación/error (NC)	0-	"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 intensidade luminosa		
Z	Retardo temporal (activación)	а	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	BK	0		
RDY	Listo	E+	Conductor del receptor	BN	marrón		
GND	Cadencia	S+	Conductor del emisor	RD	rojo		
CL	Ritmo	±	Puesta a tierra	OG	naranja		
E/A	Entrada/Salida programable	SnR	Reducción distancia de conmutación	YE	amarillo		
0	IO-Link	Rx+/-	Receptor Ethernet	GN	verde		
PoE	Power over Ethernet	Tx+/-	Emisor Ethernet	BU	azul		
IN	Sicherheitseingang	Bus	Interfaz-Bus A(+)/B(-)	VT	violeta		
OSSD	Sicherheitsausgang	La	Luz emitida desconectable	GY	gris		
Signal	Signalausgang	Mag	Control magnético	WH	blanco		
BI_D+/-	Ethernet Gigabit bidirekt. Datenleitung (A-D)	RES	Entrada de confirmación	PK	rosa		
ENo RS422	Codificador 0-Impuls 0/0 (TTL)	EDM	Comprobación de contactores	GNYE	verde/amarillo		
PT	Resistencia de medición de platino	ENARS422	Codificador A/Ā (TTL)				

Rango de medición

Típica curva característica basada en blanco, 90 % de remisión

