Sensor de distancia láser
con triangulación láser

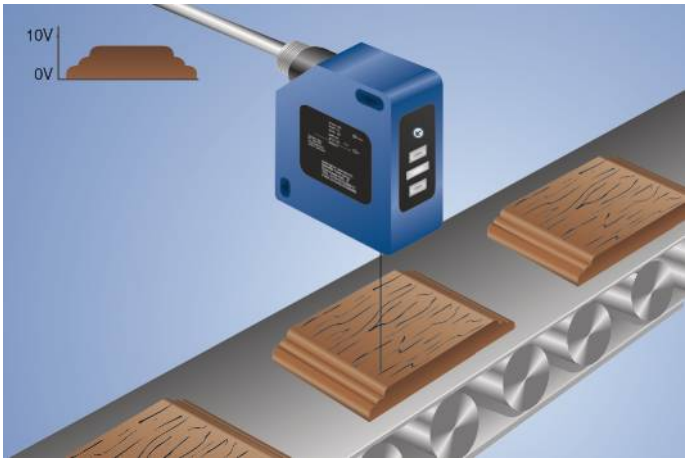
OCP801H0180 LASER

Referencia



- **Alta resolución: 8 µm (Modo-resolucion)**
- **Función del zoom**
- **Linealidad: 0,1 % (modo-resolucion)**
- **Valor de medida independiente de material, color y brillo**

Los sensores utilizan un fotodiodo CMOS de gran resolución y tecnología DSP y calculan la distancia a través de una medición de ángulo. Así, se elimina virtualmente el material, color y brillo relacionados con las diferencias de los valores de medición.
La salida analógica integrada puede configurarse para tensión 0...10 V (10...0 V) o corriente 4...20 mA (20...4 mA).

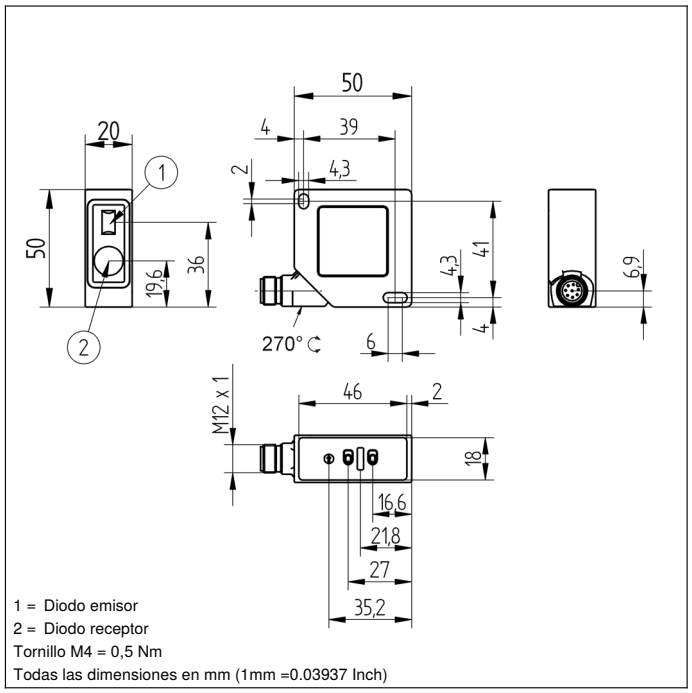


Datos técnicos

Datos ópticos	
Rango de trabajo	30...80 mm
Rango de medición	50 mm
Resolución	8 µm
Resolución (Speed-Mode)	12 µm
Linealidad	0,1 %
Linealidad (Speed-Mode)	0,2 %
Desviación de linealidad	50 µm
Tipo de luz	Láser (rojo)
Longitud de onda	660 nm
Vida útil (Tu = +25 °C)	100000 h
Clase láser (EN 60825-1)	1
Lux externa máx. admisible	10000 Lux
Diámetro del punto luminoso	Ver tabla 1
Datos eléctricos	
Tensión de alimentación	18...30 V DC
Consumo de corriente (Ub = 24 V)	< 80 mA
Velocidad de medición	1000 /s
Velocidad de medición (Modo-resolucion)	500 /s
Tiempo de reacción	< 1000 µs
Tiempo de reacción (Modo-resolucion)	< 2000 µs
Temperatura de desvío	< 5 µm/K
Rango de temperatura	-25...50 °C
Salida analógica	0...10 V
Corriente de carga de la salida de tensión	< 1 mA
Resistencia de carga de salida	< 500 Ohm
Interfaz	RS-232
Velocidad de transferencia	38400 Bd
Categoría de protección	III
FDA Accession Number	1120734-000
Datos mecánicos	
Tipo de ajustes	Teach-in
Carcasa	Plástico
Clase de protección	IP67
Conexión	M12 × 1; 8-pines
Datos técnicos de seguridad	
MTTFd (EN ISO 13849-1)	713,97 a
Salida de error	●
Salida analógica	●
RS-232 interface	●
Nº Esquema de conexión	529
Nº Panel de control	P7
Nº Conector adecuado	80
Nº Montaje adecuado	380

Productos adicionales

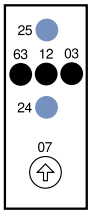
Cable interface S232W3
Carcasa protectora ZSV-0x-01
Pasarela de bus de campo ZAGxxxN01, EPGG001
Set Carcasa protectora ZSP-NN-02
Software
Unidad analógica de evaluación AW02



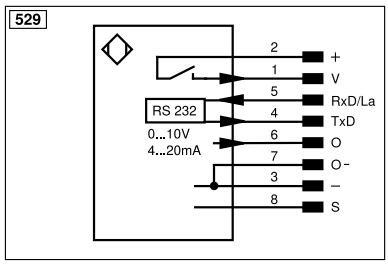
1 = Diodo emisor
2 = Diodo receptor
Tornillo M4 = 0,5 Nm
Todas las dimensiones en mm (1mm =0.03937 Inch)

Panel

P7



03 = Display de error
07 = Interruptor selector
12 = Display de salida análogica
24 = Botón más
25 = Botón menos
63 = Display de corriente de salida análogica

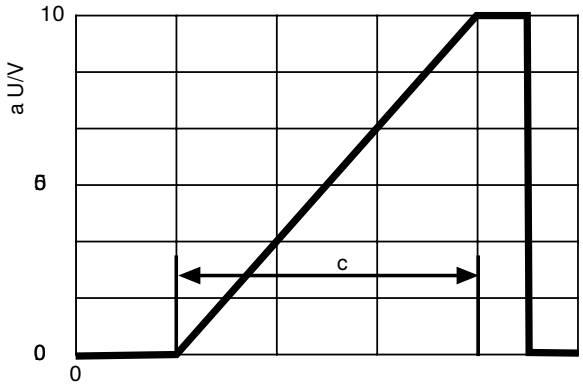


Aclaración de símbolos					
+	Tensión de alimentación +	nc	No está conectado	ENB RS422	Codificador B/B̄ (TTL)
–	Tensión de alimentación 0 V	U	Test de entrada	ENA	Codificador A
~	Tensión de alimentación (tensión alterna)	Ū	Test de entrada inverso	ENB	Codificador B
A	Salida de conmutación contacto de trabajo (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)	O	Salida analógica	AOK	Saída digital OK
V̄	Salida contaminación/error (NC)	O–	"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)	a	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	o
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
	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
EN0 RS422	Codificador 0-Impuls 0/0̄ (TTL)	EDM	Comprobación de contactores	GNYE	verde/amarillo
PT	Resistencia de medición de platino	ENARS422	Codificador A/Ā (TTL)		

Tabla 1

Distancia de trabajo	30 mm	80 mm
Tamaño del punto de luz	0,4 × 0,8 mm	0,7 × 1,4 mm

Gráfico de salida



c = Rango de medición
a = Salida Análogica de voltaje

Las especificaciones son objeto de cambios sin notificar