

Sensor de color

OFP401P0189

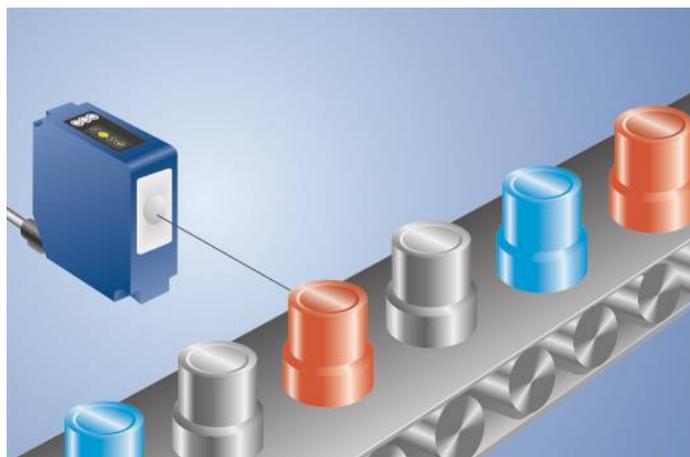
Referencia

True Color Sensor



- Es posible reconocer finos matices de color
- Modo de operación reflex
- Teach-in, teach-in externo

Este sensor del color es capaz de evaluar hasta tres colores simultáneamente. Tiene un pequeño puntero de luz y un amplio rango de trabajo gracias a la óptica mono-lente. Todos los ajustes del sensor se pueden realizar por medio del Teach-in, así como vía RS-232. El sensor tiene 3 salidas digitales y proporciona el valor de los colores RGB, XYZ y HSL vía interfaz (RS-232).



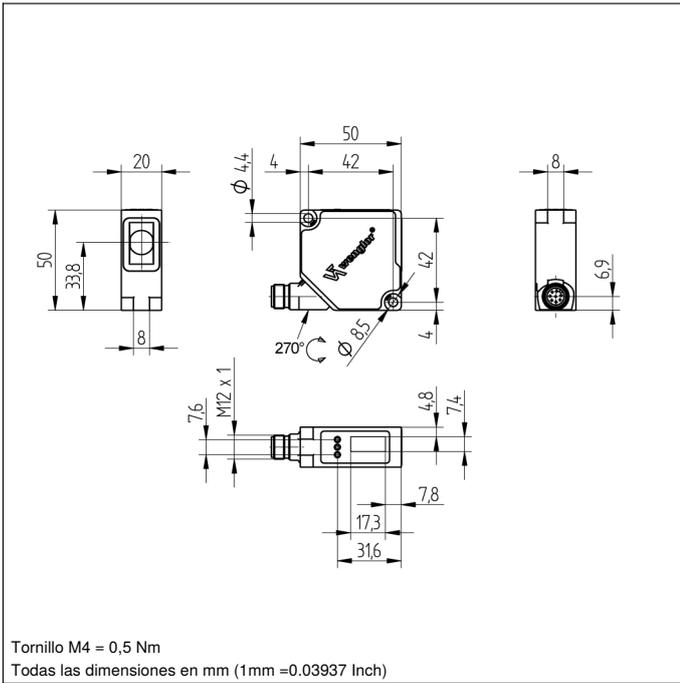
Datos técnicos

Datos ópticos	
Rango de trabajo	30...40 mm
Distancia de trabajo	35 mm
Tipo de luz	Luz blanca
Vida útil (Tu = +25 °C)	100000 h
Lux externa máx. admisible	10000 Lux
Diámetro del punto luminoso	3 mm
Datos eléctricos	
Tensión de alimentación	10...30 V
Consumo de corriente (Ub = 24 V)	< 80 mA
Frecuencia de conmutación	1,8 kHz
Tiempo de reacción	~(1000 / 1,8)µs × filter
Rango de temperatura	-25...60 °C
Número de salidas de conmutación	3
Caída de tensión salida de conmutación	1,5 V
Corriente de conmutación / PNP salida conmutación	100 mA
Protección cortocircuitos	sí
Protección cambio polaridad	sí
Protección de sobrecarga	sí
Modo Teach-In	FT
Interfaz	RS-232
Número de entrada digital	2
Categoría de protección	III
Datos mecánicos	
Tipo de ajustes	Menú (OLED)
Carcasa	Plástico
Clase de protección	IP68
Conexión	M12 × 1; 8-pines
Datos técnicos de seguridad	
MTTFd (EN ISO 13849-1)	425,77 a
NO/NC conmutable	●
Configurable PNP/NPN/Push-Pull	●
RS-232 interface	●
Salida de error	●
Salida de contaminación	●
Nº Esquema de conexión	193
Nº Panel de control	X2
Nº Conector adecuado	89
Nº Montaje adecuado	380

El brillo de pantalla puede ir disminuyendo a medida que aumenta su vida útil. Ello no influirá en el funcionamiento del sensor.

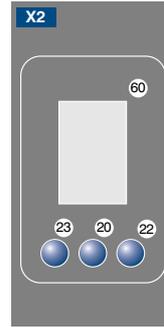
Productos Adicionales

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

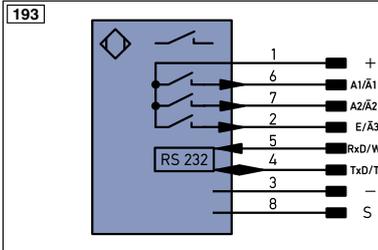


Tornillo M4 = 0,5 Nm
 Todas las dimensiones en mm (1mm =0.03937 Inch)

Panel



20 = Botón de entrada
 22 = Up botón
 23 = El botón de abajo
 60 = Pantalla



Aclaración de símbolos

+	Tensión de alimentación +	PT	Resistencia de medición de platino	EN ^A EN5422	Codificador A/Ā (TTL)
-	Tensión de alimentación 0 V	nc	no está conectado	EN ^B EN5422	Codificador B/B (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}	Saída digital MIN
V	Salida contaminación/error (NO)	W-	"Masa de referencia" entrada activadora	A ^{MAX}	Saída digital MAX
Ū	Salida contaminación/error (NC)	O	Salida analógica	A ^{OK}	Saída digital OK
Ū	"Masa de referencia" salida analógica	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	A ^{MV}	Salida electroválvula/motor	OUT	Saída da intensidad 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 757	
TxD	Emisor RS-232	SY-	"Masa de referencia" sincronización	BK	negro
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	S ^{nR}	Reducción distancia de conmutación	YE	amarillo
	IO-Link	Rx+/-	Receptor Ethernet	GN	verde
PoE	Power over Ethernet	Tx+/-	Emisor Ethernet	BU	azul
IN	Entrada de seguridad	Bus	Interfaz-Bus A(+)/B(-)	VT	violeta
OSSD	Salida de seguridad	La	Luz emitida desconectable	GY	gris
Signal	Salida de señal	Mag	Control magnético	WH	blanco
BI-D+/-	Línea datos Ethernet Gigabit bidirecc. (A-D)	RES	Entrada de confirmación	PK	rosa
EN ⁰ EN5422	Codificador 0-Impuls 0/0 (TTL)	EDM	Comprobación de contactores	GNYE	verde/amarillo

