Sensor de color

OFPS742

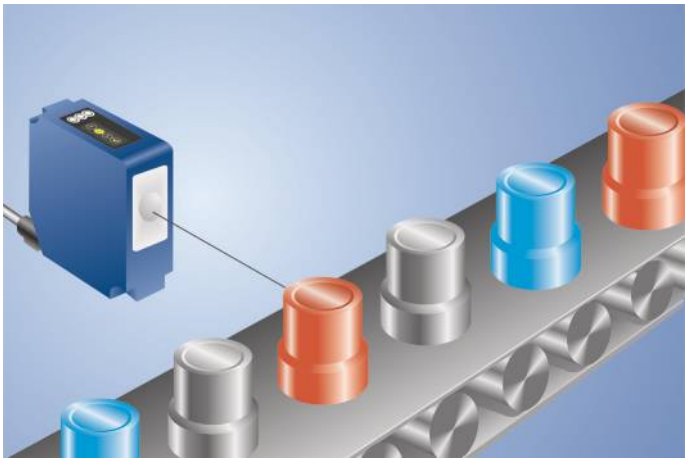
Referencia

True Color Sensor



- **Es posible reconocer finos matices de color**
- **Modo de operación reflex**
- **Teach-in y Teach-in externo**

Este sensor del color es capaz de evaluar hasta tres colores simultáneamente. Tiene un pequeño puntero de luz y una amplio rango de 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	300 µs
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 entradas digitales	2
Categoría de protección	III
Datos mecánicos	
Tipo de ajustes	Menú (OLED)
Carcasa	Plástico, ABS
Carcasa	Plástico, PC
Protección de la óptica	Plástico, PMMA
Clase de protección	IP68
Conexión	M12 × 1; 8-pines

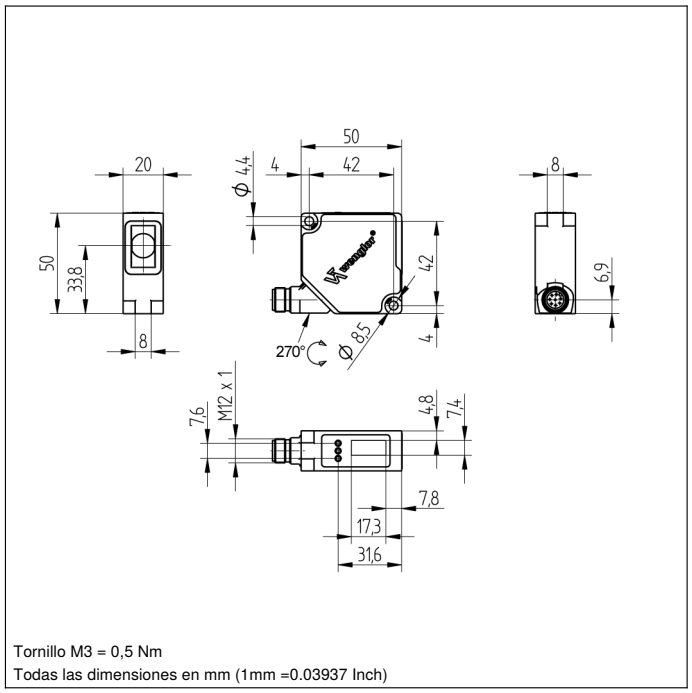
NO/NC conmutable	●
Configurable PNP/NPN/Push-Pull	●
RS-232 interface	●
Salida de error	●
Salida de contaminación	●
Entrada Teach-In externa	●

Nº Esquema de conexión	196
Nº Panel de control	X2
Nº Conector adecuado	89
Nº Montaje adecuado	380

El brillo de la pantalla puede ir disminuyendo a medida que el dispositivo tiene un mayor tiempo de uso. Ello no perjudica el funcionamiento del sensor.

Productos adicionales

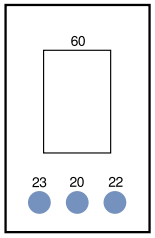
Cable interface S232W3
Carcasa protectora ZSV-0x-01
Pasarela de bus de campo ZAGxxxN01, EPGG001
Set Carcasa protectora ZSP-NN-02



Tornillo M3 = 0,5 Nm
Todas las dimensiones en mm (1mm =0.03937 Inch)

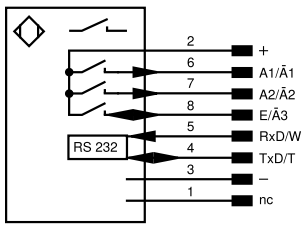
Panel

X2



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

196



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	ENA RS422	Codificador A/Ā (TTL)		

Las especificaciones son objeto de cambios sin notificar V0-09.09.2025