

Sensor de color

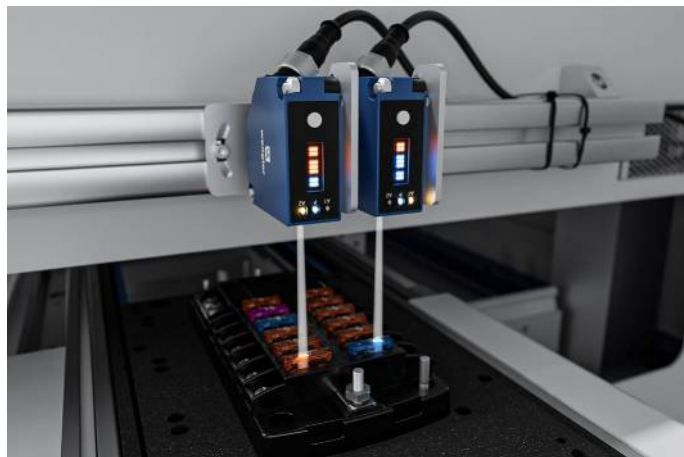
P1PF001

Referencia



- Barra gráfica LED para la comprobación del color
- Detección realista del color
- Distinción de hasta ocho colores
- Evaluación del color en RGB y HSL

Este sensor de color puede distinguir hasta ocho colores. Funciona con un LED de luz blanca y puede distinguir colores independientemente del material y la superficie. La pantalla con 9 segmentos LED ayuda durante la puesta en marcha mediante la retroalimentación visual del color detectado y las referencias aprendidas. A través de la interfaz IO-Link, los valores de la señal pueden emitirse opcionalmente en RGB o HSL.



Datos técnicos

Datos ópticos

Rango de trabajo	30...40 mm
Distancia de trabajo	35 mm
Histéresis de conmutación	< 1 %
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	18...30 V DC
Consumo de corriente (Ub = 24 V)	< 50 mA
Frecuencia de conmutación	8 kHz
Tiempo de reacción	50 µs
Temperatura de desvío	< 10 %
Rango de temperatura	-25...60 °C
Caída de tensión salida de conmutación	1,5 V
Corriente de conmutación / PNP salida conmutación	100 mA
Protección cortocircuitos	sí
Protección cambio polaridad	sí
Interfaz	IO-Link V1.1
Categoría de protección	III

Datos mecánicos

Tipo de ajustes	Teach-in
Carcasa	Plástico, ABS
Protección de la óptica	Plástico, PMMA
Clase de protección	IP67
Conexión	M12 x 1; 5-pines

Datos técnicos de seguridad

MTTFd (EN ISO 13849-1)	719,27 a
Volumen de entrega	1 indicación sobre la puesta en marcha 1 sensor 1 set de montaje Z1PE002

Entrada Teach-In externa

Nº Esquema de conexión

317

Nº Panel de control

X13

Nº Conector adecuado

2 | 35

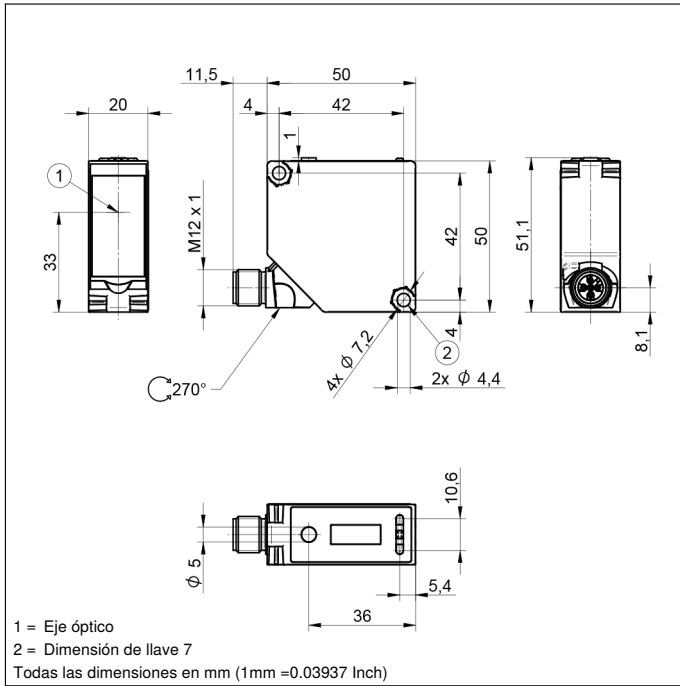
Nº Montaje adecuado

380

Productos adicionales

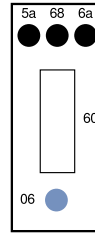
Master IO-Link

Software

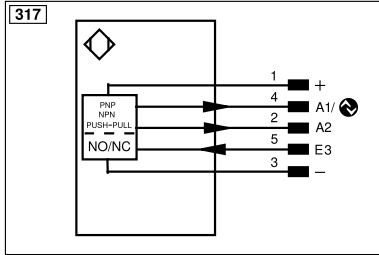


Panel

X13

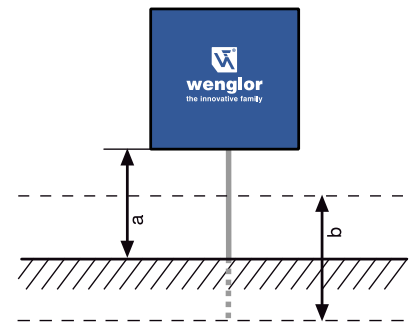


- 06 = Boton Teach
- 5a = monitor de estado de conmutación O1
- 60 = Pantalla
- 68 = LED de alimentación
- 6a = monitor de estado de conmutación O2



Aclaración de símbolos					
+	Tensión de alimentación +	PT	Resistencia de medición de platino	ENAR _{RS422}	Codificador A/Ā (TTL)
-	Tensión de alimentación 0 V	nc	No está conectado	ENBR _{RS422}	Codificador B/B̄ (TTL)
~	Tensión de alimentación (tensión alterna)	U	Test de entrada	ENA	Codificador A
A	Salida de conmutación contacto de trabajo (NO)	Ū	Test de entrada inverso	ENb	Codificador B
Ā	Salida de conmutación contacto de reposo (NC)	W	Entrada activadora	AMIN	Saída digital MIN
V	Salida contaminación/error (NO)	W-	"Masa de referencia" entrada activadora	AMAX	Saída digital MAX
Ṽ	Salida contaminación/error (NC)	O	Salida analógica	AOK	Saída digital OK
E	Entrada (analógica o digital)	O-	"Masa de referencia" salida analógica	SY In	Sincronización In
T	Entrada de aprendizaje	BZ	Salida en bloque	SY OUT	Sincronización OUT
R	Entrada de reinicio	Amv	Salida electroválvula/motor	OLT	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 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	Sicherheitsingang	Bus	Interfaz-Bus A(+)/B(-)	VT	violeta
OSSD	Sicherheitsausgang	La	Luz emitida desconectable	GY	gris
Signal	Signalausgang	Mag	Control magnético	WH	blanco
Bl_D+/-	Ethernet Gigabit bidirekt. Datenleitung (A-D)	RES	Entrada de confirmación	PK	rosa
EN _{RS422}	Codificador 0-Impuls 0/Ā (TTL)	EDM	Comprobación de contactores	GNYE	verde/amarillo

Distancia de trabajo ideal



- a = Distancia de trabajo
- b = Rango de trabajo

