

Sensor de luminiscencia

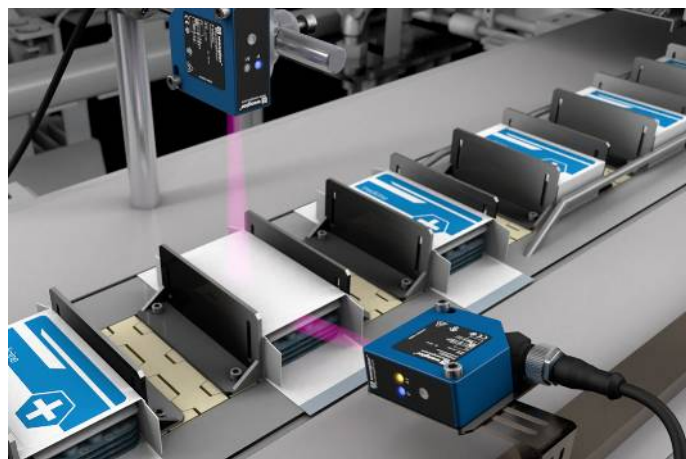
P1PA002

Referencia



- Configuración sencilla mediante el botón Teach o el software wTeach2
- Indicación digital de la intensidad a través de la interfaz IO-Link 1.1
- Reconocimiento de marcas luminiscentes

El sensor réflex de luminiscencia reconoce con un filtro de recepción todas las marcas luminiscentes que emiten luz en un rango de longitud de onda de 570-750 nm. Con otro filtro de recepción se pueden suprimir los blanqueadores especialmente molestos. Los sensores tienen un pequeño punto de luz, y utilizan un LED Ultravioleta con una alta vida útil.



Datos técnicos

Datos ópticos

Rango de trabajo	30...90 mm
Distancia de trabajo	40 mm
Rango de recepción	570...750 nm
Histéresis de conmutación	< 10 %
Tipo de luz	Luz ultravioleta
Longitud de onda	375 nm
Vida útil (Tu = +25 °C)	100000 h
Grupo de riesgo (EN 62471)	2
Lux externa máx. admisible	10000 Lux
Diámetro del punto luminoso	Ver tabla 1

Datos eléctricos

Tensión de alimentación	10...30 V DC
Consumo de corriente (Ub = 24 V)	< 25 mA
Frecuencia de conmutación	2500 Hz
Tiempo de reacción	200 µs
Retardo del tiempo de conexión/desconexión	0...200 ms
Temperatura de desvío	< 5 %
Rango de temperatura	-25...60 °C
Número de salidas de conmutación	2
Caída de tensión salida de conmutación	1,5 V
Corriente de conmutación / salida de conmutación	100 mA
Protección cortocircuitos	sí
Protección cambio polaridad	sí
Bloqueable	sí
Modo Teach-In	ZT, DT
Interfaz	IO-Link V1.1
Categoría de protección	III

Datos mecánicos

Tipo de ajustes	Teach-in
Carcasa	Plástico
Clase de protección	IP67
Conexión	M12 × 1; 5-pines

Datos técnicos de seguridad

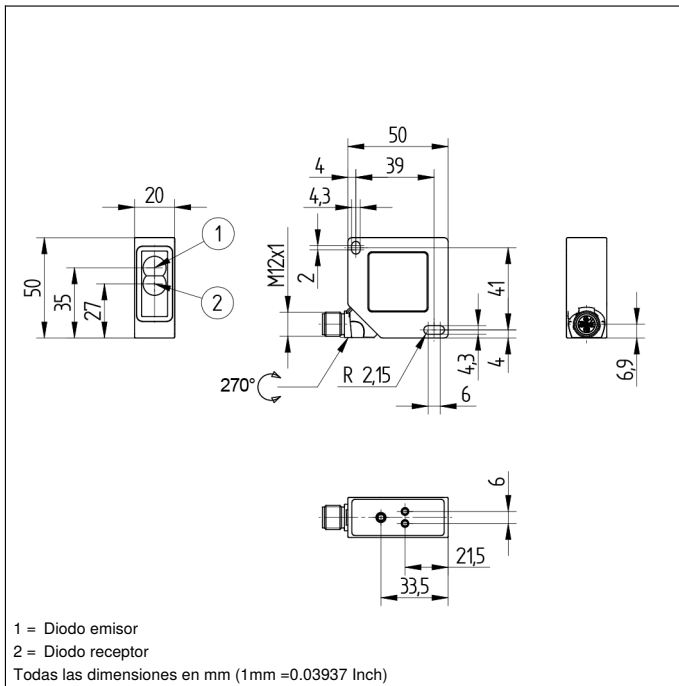
MTTFd (EN ISO 13849-1)	2671,54 a
Diagnostic Coverage (DC)	0 %
Tiempo de misión TM (EN ISO 13849-1)	11,42 a

PNP NO

Nº Esquema de conexión	249
Nº Panel de control	A34
Nº Conector adecuado	2 35
Nº Montaje adecuado	380

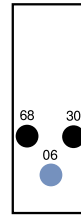
Productos adicionales

Convertidor PNP-NPN BG2V1P-N-2M
Master IO-Link
Set Carcasa protectora ZSP-NN-02
Software

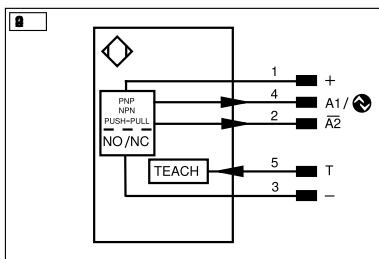


Óptica

A34



06 = Boton Teach
30 = Estado de conmutación/Aviso de contaminación
68 = Indicador de la tensión de alimentación



Aclaración de símbolos					
+	Tensión de alimentación +	nc	No está conectado	ENBIS422	Codificador B/B (TTL)
-	Tensión de alimentación 0 V	U	Test de entrada	ENa	Codificador A
~	Tensión de alimentación (tensión alterna)	Ü	Test de entrada inverso	ENa	Codificador B
A	Salida de conmutación contacto de trabajo (NO)	W	Entrada activadora	AMIN	Saída digital MIN
Ä	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
Ÿ	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 intensidad luminosa
Z	Retardo temporal (activación)	a	Salida control de válvula +	M	EI 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
ENo RS422	Codificador 0-Impuls 0/Ü (TTL)	EDM	Comprobación de contactores	GNYE	verde/amarillo
PT	Resistencia de medición de platino	ENARIS422	Codificador A/Ä (TTL)		

Tabla 1

Distancia de trabajo	30 mm	50 mm	90 mm
Diámetro del punto luminoso	4 mm	5 mm	9 mm