Sensor réflex
con supresión de fondo

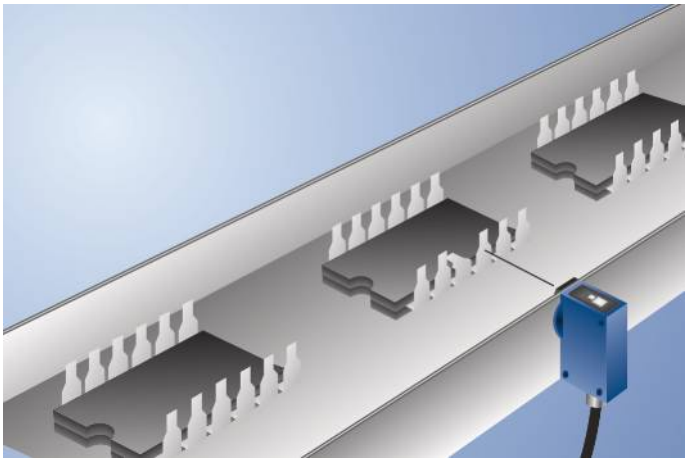
YR24PCT2 LASER

Referencia



- **Diámetro del punto: 0,5 mm**
- **Simple instalación**
- **Supresión de fondo electrónico**
- **Teach-in, teach-in externo**

Estos sensores calculan la distancia mediante medición de ángulo. Son especialmente adecuados para el reconocimiento de objetos frente a cualquier fondo. El color, la forma y las características de la superficie del objeto no tienen prácticamente influencia en el funcionamiento de conmutación del sensor. El sensor es fácil de instalar gracias su rosca fija de M18, y se puede proteger fácilmente también.

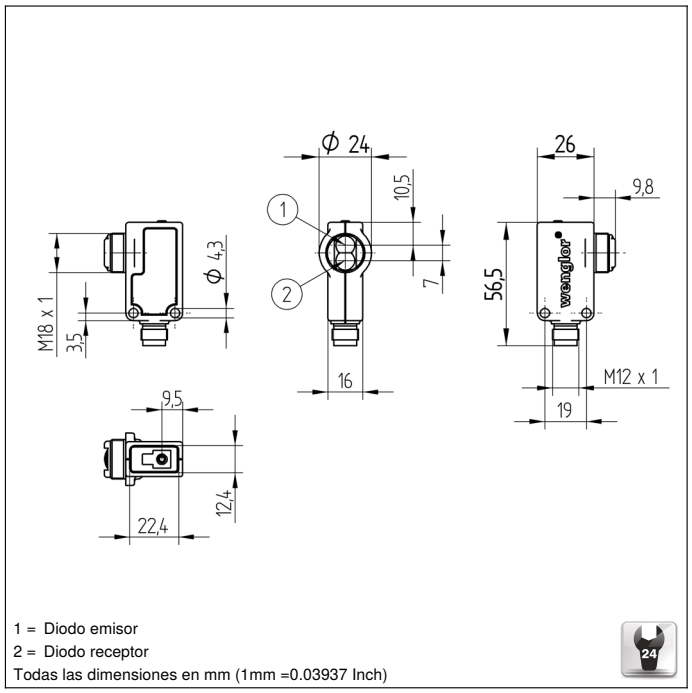


Datos técnicos

Datos ópticos	
Alcance	150 mm
Distancia de ajuste	35...150 mm
Histéresis de conmutación	< 10 %
Tipo de luz	Láser (rojo)
Longitud de onda	655 nm
Vida útil (Tu = +25 °C)	100000 h
Clase láser (EN 60825-1)	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)	< 30 mA
Frecuencia de conmutación	1100 Hz
Tiempo de reacción	455 µs
Retardo del tiempo de (des-)conexión RS-232	0...1 s
Temperatura de desvío	< 10 %
Rango de temperatura	-25...60 °C
Caída de tensión salida de conmutación	< 2,5 V
Corriente de conmutación / PNP salida conmutación	200 mA
Protección cortocircuitos	sí
Protección cambio polaridad	sí
Protección de sobrecarga	sí
Modo Teach-In	HT, VT
Categoría de protección	III
FDA Accession Number	0820372-000
Datos mecánicos	
Tipo de ajustes	Teach-in
Carcasa	Plástico
Totalmente encapsulada	sí
Clase de protección	IP67
Conexión	M12 × 1; 4-pines
PNP NO/NC conmutable	●
RS-232 con caja adaptador	●
Nº Esquema de conexión	152
Nº Panel de control	M3
Nº Conector adecuado	2
Nº Montaje adecuado	150 370

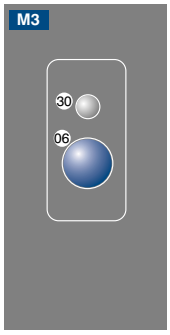
Productos Adicionales

Caja adaptador A232
Caperuza Antipolvo STAUBTUBUS-01
Convertidor PNP-NPN BG2V1P-N-2M
Software

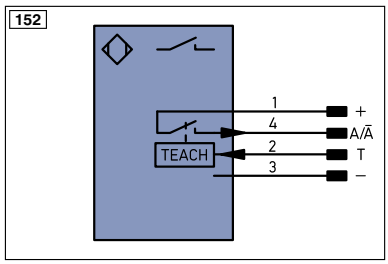


1 = Diodo emisor
2 = Diodo receptor
Todas las dimensiones en mm (1mm =0.03937 Inch)

Panel



06 = Boton Teach
30 = Estado de conmutación/Aviso de contaminación



Aclaración de símbolos

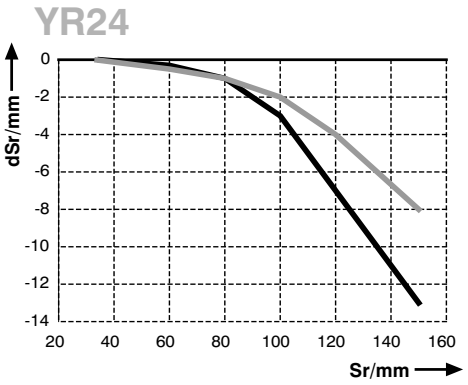
+	Tensión de alimentación +	PT	Resistencia de medición de platino	ENARS422	Codificador A/Ā (TTL)
–	Tensión de alimentación 0 V	nc	no está conectado	ENBRS422	Codificador B/B̄ (TTL)
~	Tensión de alimentación (tensión alterna)	U	Test de entrada	ENA	Codificador A
A	Salida de conmutación contacto de trabajo (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
V̄	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
Z	Retardo temporal (activación)	AMV	Salida electroválvula/motor	OLT	Saída da intensidade luminosa
S	Apantallamiento	a	Salida control de válvula +	M	el mantenimiento
RxD	Receptor RS-232	b	Salida control de válvula 0 V	rsv	reservada
TxD	Emisor RS-232	SY	Sincronización	Color de los conductores según DIN IEC 757	
RDY	Listo	SY–	"Masa de referencia" sincronización	BK	negro
GND	Cadencia	E+	Conductor del receptor	BN	marrón
CL	Ritmo	S+	Conductor del emisor	RD	rojo
E/A	Entrada/Salida programable	⏚	Puesta a tierra	OG	naranja
	IO-Link	SnR	Reducción distancia de conmutación	YE	amarillo
PoE	Power over Ethernet	Rx+/–	Receptor Ethernet	GN	verde
IN	Entrada de seguridad	Tx+/–	Emisor Ethernet	BU	azul
OSSD	Salida de seguridad	Bus	Interfaz-Bus A(+)/B(–)	VT	violeta
Signal	Salida de señal	La	Luz emitida desconectable	GY	gris
Bl_D+/-	Línea datos Ethernet Gigabit bidirecc. (A-D)	Mag	Control magnético	WH	blanco
EN0RS422	Codificador 0-Impuls 0/0̄ (TTL)	RES	Entrada de confirmación	PK	rosa
		EDM	Comprobación de contactores	GNYE	verde/amarillo

Tabla 1

Alcance de detección	50 mm	100 mm	150 mm
Diámetro del punto luminoso	1,2 mm	< 0,5 mm	1,5 mm

Desviacion distancia conmutación

Típica curva característica basada en blanco, 90 % de remisión



dSr = Cambio distancia conmutación
Sr = Distancia de conmutación
negro 6 % remisión
gris 18 % remisión

Las especificaciones son objeto de cambios sin notificar