

Sensor réflex con supresión de fondo

YM22PBV2

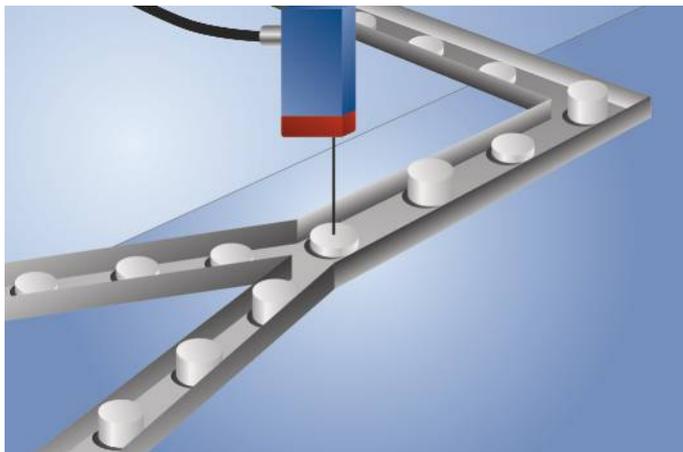
LASER

Referencia



- Alta frecuencia de conmutación
- Buena características en blanco y negro
- Gran alcance de detección

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.

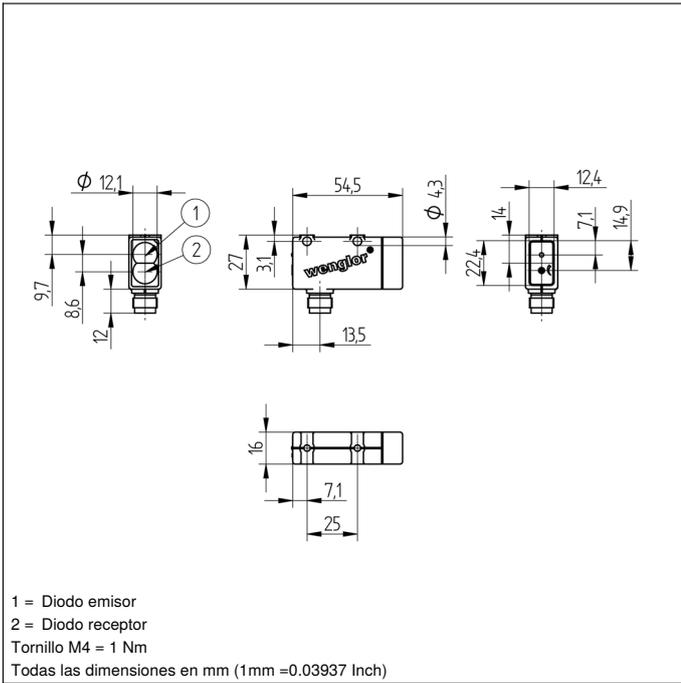


Datos técnicos

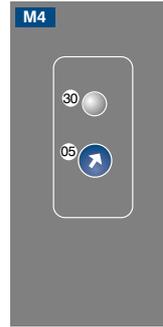
Datos ópticos	
Alcance	200 mm
Distancia de ajuste	35...200 mm
Histéresis de conmutación	< 10 %
Fuente de luz	Láser (rojo)
Longitud de onda	650 nm
Vida útil (Tu = +25 °C)	100000 h
Clase láser (EN 60825-1)	2
Lux externa máx. admisible	10000 Lux
Diámetro de luz a distancia de	120 mm
Datos eléctricos	
Tensión de alimentación	10...30 V DC
Consumo de corriente (Ub = 24 V)	< 20 mA
Frecuencia de conmutación	1600 Hz
Tiempo de reacción	313 μs
Temperatura de desvío	< 5 %
Rango de temperatura	-25...60 °C
Caída de tensión salida de conmutación	< 2,5 V
PNP salida conmutación/Corriente conmutación	200 mA
PNP salida contaminación/Corriente conmutación	50 mA
Protección cortocircuitos	sí
Protección cambio polaridad	sí
Protección de sobrecarga	sí
Categoría de protección	III
FDA Accession Number	0820359-001
Datos mecánicos	
Tipo de ajustes	Potenciómetro
Carcasa	Plástico
Totalmente encapsulada	sí
Clase de protección	IP67
Conexión	M12 × 1; 4-pines
Salida de contaminación	●
PNP NO	●
Nº Esquema de conexión	103
Nº Panel de control	M4
Nº Conector adecuado	2
Nº Montaje adecuado	360

Productos Adicionales

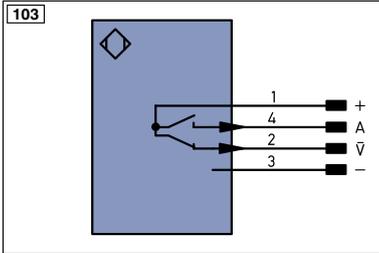
Carcasa protectora ZSV-0x-01
Convertidor PNP-NPN BG2V1P-N-2M
Set Carcasa protectora ZSM-NN-02



Panel



05 = Ajuste de conmutación
 30 = Estado de conmutación/Aviso de contaminación



Aclaración de símbolos

+	Tensión de alimentación +	PT	Resistencia de medición de platino	ENa	Codificador A
-	Tensión de alimentación 0 V	nc	no está conectado	ENb	Codificador B
~	Tensión de alimentación (tensión alterna)	U	Test de entrada	AMIN	Salida digital MIN
A	Salida de conmutación contacto de trabajo (NO)	Ū	Test de entrada inverso	AMAX	Salida digital MAX
Ā	Salida de conmutación contacto de reposo (NC)	W	Entrada activadora	AOK	Salida digital OK
V	Salida contaminación/error (NO)	O	Salida analógica	SY In	Sincronización In
ṽ	Salida contaminación/error (NC)	O-	"Masa de referencia" salida analógica	SY OUT	Sincronización OUT
E	Entrada (analógica o digital)	BZ	Salida en bloque	OLT	Salida de intensidad luminosa
T	Entrada de aprendizaje	AWV	Salida electroválvula/motor	M	el mantenimiento
Z	Retardo temporal (activación)	a	Salida control de válvula +		
S	Apantallamiento	b	Salida control de válvula 0 V		
RxD	Receptor RS-232	SY	Sincronización		
TxD	Emisor RS-232	E+	Conductor del receptor		
RDY	Listo	S+	Conductor del emisor		
GND	Cadencia	≐	Puesta a tierra		
CL	Ritmo	SnR	Reducción distancia de conmutación		
E/A	Entrada/Salida programable	Rx+/-	Receptor Ethernet		
IO-Link	IO-Link	Tx+/-	Emisor Ethernet		
PoE	Power over Ethernet	Bus	Interfaz-Bus A(+)/B(-)		
IN	Entrada de seguridad	La	Luz emitida desconectable		
OSSD	Salida de seguridad	Mag	Control magnético		
Signal	Salida de señal	RES	Entrada de confirmación		
Bi-D+/-	Línea datos Ethernet Gigabit bidirecc. (A-D)	EDM	Comprobación de contactores		
EN0RS42	Codificador 0-Impuls 0/0 (TTL)	ENAR542	Codificador A/Ā (TTL)		
		ENBR542	Codificador B/B̄ (TTL)		

Color de los conductores según DIN IEC 757

BK	negro
BN	marrón
RD	rojo
OG	naranja
YE	amarillo
GN	verde
BU	azul
VT	violeta
GY	gris
WH	blanco
PK	rosa
GNYE	verde/amarillo

Desviación distancia conmutación

Típica curva característica basada en blanco Kodak (90 % remisión)

