

Sensor de contraste

YP11VAH3ANZ LASER

Referencia



- Frecuencia de conmutación: 20 kHz
- Punto de luz puede ser enfocado
- Retardo ajustable

Datos técnicos

Datos ópticos

Alcance	100 mm
Distancia de ajuste	60...100 mm
Histéresis de conmutación (aproximación lateral)	< 50 μ m
Tipo de luz	Láser (rojo)
Longitud de onda	660 nm
Vida útil (Tu = +25 °C)	100000 h
Clase láser (EN 60825-1)	2
Lux externa máx. admisible	10000 Lux
Diámetro del punto luminoso	0,8 mm

Datos eléctricos

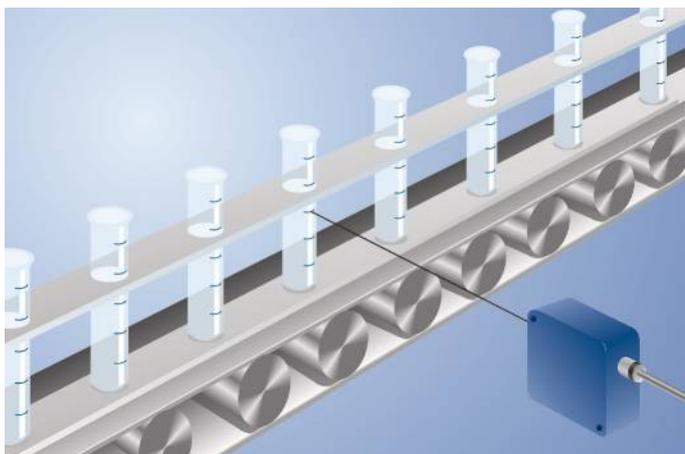
Tensión de alimentación	10...30 V DC
Consumo de corriente (Ub = 24 V)	< 30 mA
Frecuencia de conmutación	20 kHz
Tiempo de reacción	25 μ s
Retardo del tiempo de conexión	0...200 ms
Temperatura de desvío	< 1 %
Rango de temperatura	-10...60 °C
Caída de tensión salida de conmutación	< 2,5 V
Corriente de conmutación / PNP salida conmutación	200 mA
Protección cortocircuitos	sí
Protección polaridad invertida y sobrecarga	sí
Categoría de protección	III
FDA Accession Number	0820518-000

Datos mecánicos

Tipo de ajustes	Potenciómetro
Carcasa	Plástico
Totalmente encapsulada	sí
Clase de protección	IP65
Conexión	M12 x 1; 4-pines

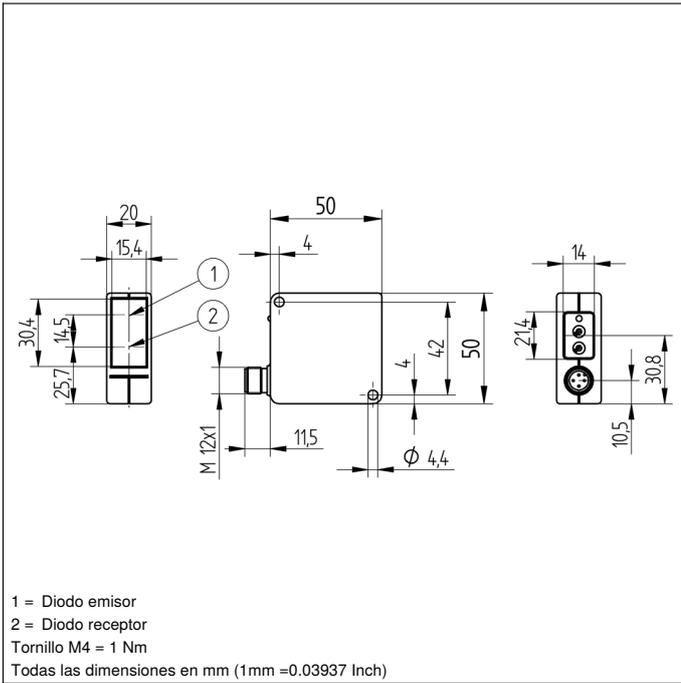
PNP NO/NC antivoltaje	●
Nº Esquema de conexión	101
Nº Panel de control	P5
Nº Conector adecuado	2
Nº Montaje adecuado	380

Estos sensores son especialmente idóneos para el reconocimiento de diferencias de contraste a gran velocidad.

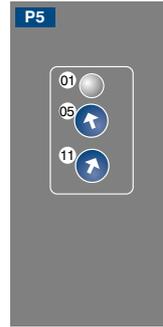


Productos Adicionales

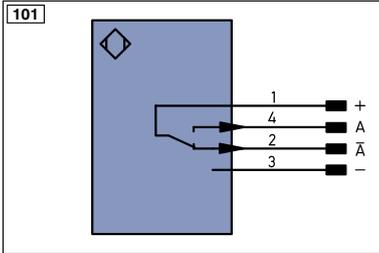
Carcasa protectora ZSV-0x-01
Convertidor PNP-NPN BG2V1P-N-2M



Panel



- 01 = Display de estado de conmutación
- 05 = Ajuste de conmutación
- 11 = Interruptor de retardo del tiempo de conexión/desconexión

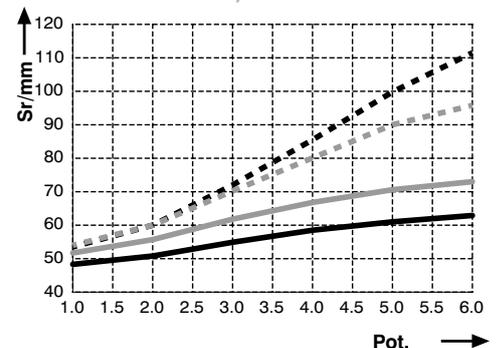


Aclaración de símbolos

+	Tensión de alimentación +	PT	Resistencia de medición de platino	EN ^{A/RS422}	Codificador A/Ā (TTL)
-	Tensión de alimentación 0 V	nc	no está conectado	EN ^{B/RS422}	Codificador B/B (TTL)
~	Tensión de alimentación (tensión alterna)	U	Test de entrada	EN ^A	Codificador A
A	Salida de conmutación contacto de trabajo (NO)	Ū	Test de entrada inverso	EN ^B	Codificador B
Ā	Salida de conmutación contacto de reposo (NC)	W	Entrada activadora	A ^{MIN}	Saída digital MIN
V	Salida contaminación/error (NO)	W-	"Masa de referencia" entrada activadora	A ^{MAX}	Saída digital MAX
Ṽ	Salida contaminación/error (NC)	O	Salida analógica	A ^{OK}	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)	A ^W	Salida electroválvula/motor	OL ^T	Saída da intensidad luminosa
S	Apantallamiento	a	Salida control de válvula +	M	el mantenimiento
RxD	Receptor RS-232	b	Salida control de válvula 0 V	r ^{sv}	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	S ⁿ R	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
BI_D+/-	Línea datos Ethernet Gigabit bidirecc. (A-D)	Mag	Control magnético	WH	blanco
EN ^{0/RS422}	Codificador 0-Impuls 0/0 (TTL)	RES	Entrada de confirmación	PK	rosa
		EDM	Comprobación de contactores	GN ^{YE}	verde/amarillo

Diagrama de gama de conmutación

YP11 VAH/TAH



Pot. = Establecer potenciómetro

Sr = Distancia de conmutación

- negro 6 % remisión
- gris 18 % remisión
- Aluminio
- blanco

