

Sensor réflex con supresión de fondo

YK12PB8

LASER

Referencia



- Alcance hasta 120 mm
- Alta frecuencia de conmutación
- Bajo consumo de corriente < 15 mA
- Diseño en miniatura

Datos técnicos

Datos ópticos

Alcance	120 mm
Distancia de ajuste	18...120 mm
Histéresis de conmutación	< 10 %
Fuente 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 de luz	Ver tabla 1

Datos eléctricos

Tensión de alimentación	10...30 V DC
Consumo de corriente (Ub = 24 V)	< 15 mA
Frecuencia de conmutación	1900 Hz
Tiempo de reacción	263 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	100 mA
Protección cortocircuitos	sí
Protección cambio polaridad	sí
Protección de sobrecarga	sí
Categoría de protección	III
FDA Accession Number	0820358-000

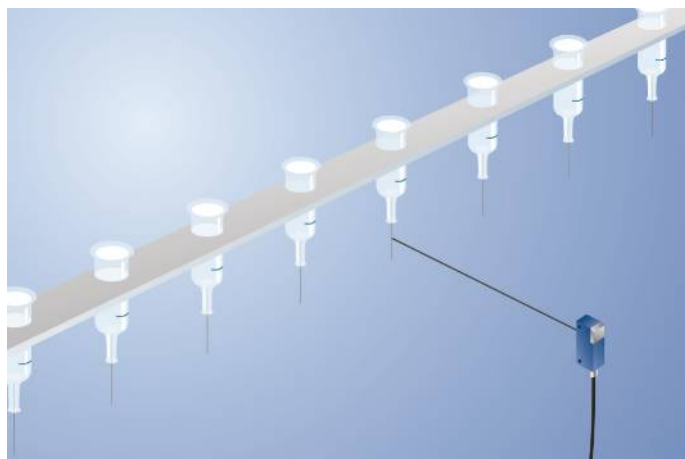
Datos mecánicos

Tipo de ajustes	Potenciómetro
Carcasa	Plástico
Totalmente encapsulada	sí
Clase de protección	IP67
Conexión	M8 × 1; 3-pines

PNP NO

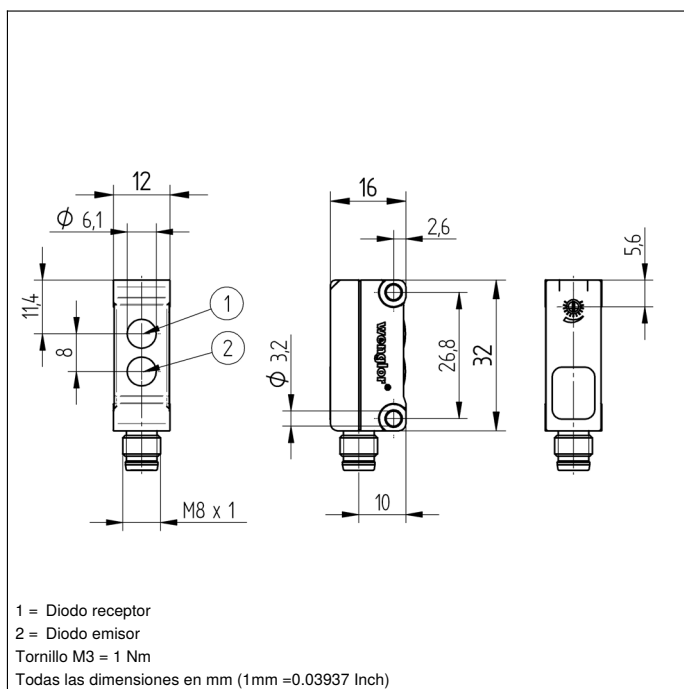
Nº Esquema de conexión	102
Nº Panel de control	K4
Nº Conector adecuado	8
Nº Montaje adecuado	400

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.

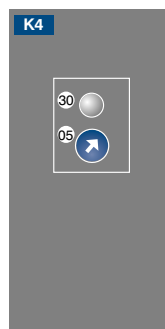


Productos Adicionales

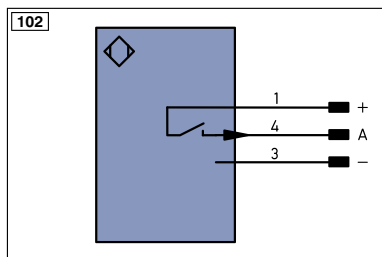
Convertidor PNP-NPN BG8V1P-N-2M



Panel



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



Aclaración de símbolos

+	Tensión de alimentación +	PT	Resistencia de medición de platino
-	Tensión de alimentación 0 V	nc	no está conectado
~	Tensión de alimentación (tensión alterna)	U	Test de entrada
A	Salida de conmutación contacto de trabajo (NO)	Ū	Test de entrada inverso
Ā	Salida de conmutación contacto de reposo (NC)	W	Entrada activadora
V	Salida contaminación/error (NO)	O	Salida analógica
Ṽ	Salida contaminación/error (NC)	O-	"Masa de referencia" salida analógica
E	Entrada (analógica o digital)	BZ	Salida en bloque
T	Entrada de aprendizaje	AWV	Salida electroválvula/motor
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
EN0RS422	Codificador 0-Impuls 0/0 (TTL)	ENAR5422	Codificador A/Ā (TTL)
		ENAR5422	Codificador B/B̄ (TTL)

ENa	Codificador A
ENb	Codificador B
AMIN	Salida digital MIN
AMAX	Salida digital MAX
AOK	Salida digital OK
SY In	Sincronización In
SY OUT	Sincronización OUT
OLT	Salida da intensidad luminosa
M	el mantenimiento

Color de los conductores según DIN IEC 757

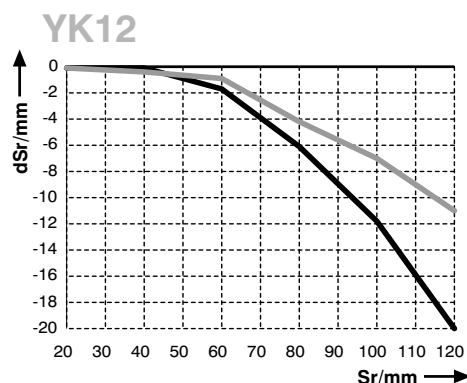
BK	negro
BN	marrón
RD	rojo
OG	naranja
YE	amarillo
GN	verde
BU	azul
VT	violeta
GY	gris
WH	blanco
PK	rosa
GNYE	verde/amarillo

Tabla 1

Alcance de detección	40 mm	80 mm	120 mm
Diámetro de luz	1,5 mm	1 mm	2 mm

Desviación distancia conmutación

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



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

