

Sensor de contraste

YP11VAH3ABF 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 desconexión	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 antivalente



Nº Esquema de conexión

101

Nº Panel de control

P5

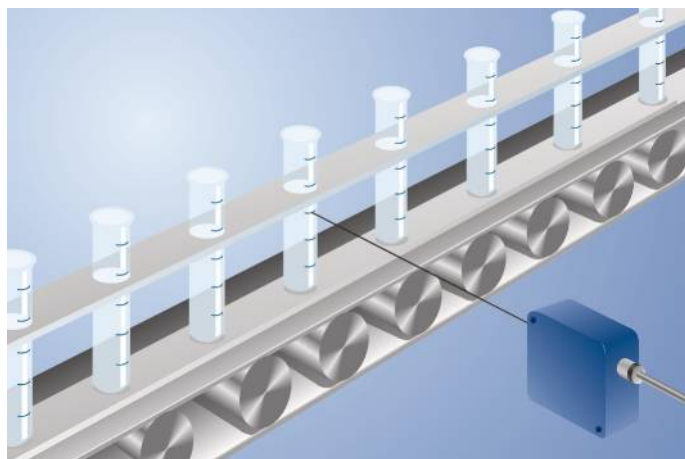
Nº Conector adecuado

2

Nº Montaje adecuado

380

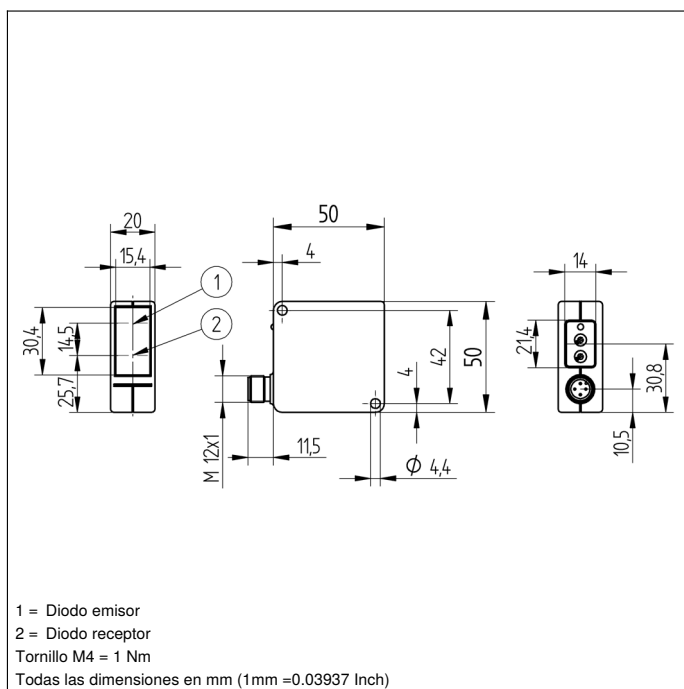
Estos sensores son especialmente idóneos para el reconocimiento de diferencias de contraste a gran velocidad.



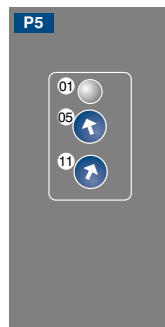
Productos Adicionales

Carcasa protectora ZSV-0x-01

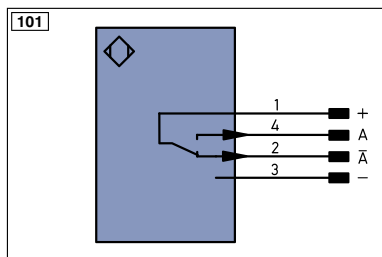
Convertidor PNP-NPN BG2V1P-N-2M



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 +
-	Tensión de alimentación 0 V
~	Tensión de alimentación (tensión alterna)
A	Salida de conmutación contacto de trabajo (NO)
Ā	Salida de conmutación contacto de reposo (NC)
V	Salida contaminación/error (NO)
Ṽ	Salida contaminación/error (NC)
E	Entrada (analógica o digital)
T	Entrada de aprendizaje
Z	Retardo temporal (activación)
S	Apantallamiento
RxD	Receptor RS-232
TxD	Emisor RS-232
RDY	Listo
GND	Cadencia
CL	Ritmo
E/A	Entrada/Salida programable
IO-Link	IO-Link
PoE	Power over Ethernet
IN	Entrada de seguridad
OSSD	Salida de seguridad
Signal	Salida de señal
BI-D+/-	Línea datos Ethernet Gigabit bidirecc. (A-D)
EN0 RS422	Codificador 0-Impuls 0/0 (TTL)

PT	Resistencia de medición de platino
nc	no está conectado
U	Test de entrada
Ū	Test de entrada inverso
W	Entrada activadora
W-	"Masa de referencia" entrada activadora
O	Salida analógica
O-	"Masa de referencia" salida analógica
BZ	Salida en bloque
AWV	Salida electroválvula/motor
a	Salida control de válvula +
b	Salida control de válvula 0 V
SY	Sincronización
SY-	"Masa de referencia" sincronización
E+	Conductor del receptor
S+	Conductor del emisor
±	Puesta a tierra
SnR	Reducción distancia de conmutación
Rx+/-	Receptor Ethernet
Tx+/-	Emisor Ethernet
Bus	Interfaz-Bus A(+)/B(-)
La	Luz emitida desconectable
Mag	Control magnético
RES	Entrada de confirmación
EDM	Comprobación de contactores

ENAR5422	Codificador A/Ā (TTL)
EN0RS422	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
rsv	reservada
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

Diagrama de gama de conmutación

YP11 VAH/TAH

