

Sensor de contraste

YP11MVV80 LASER

Referencia



- Frecuencia de conmutación: 10 kHz
- Salida analógica (0...10 V DC)

Datos técnicos

Datos ópticos

Rango de trabajo	50...100 mm
Rango de medición	50 mm
Resolución	20 mV
Histéresis de conmutación	200 mV
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 a distancia de	0,5 mm 100 mm

Datos eléctricos

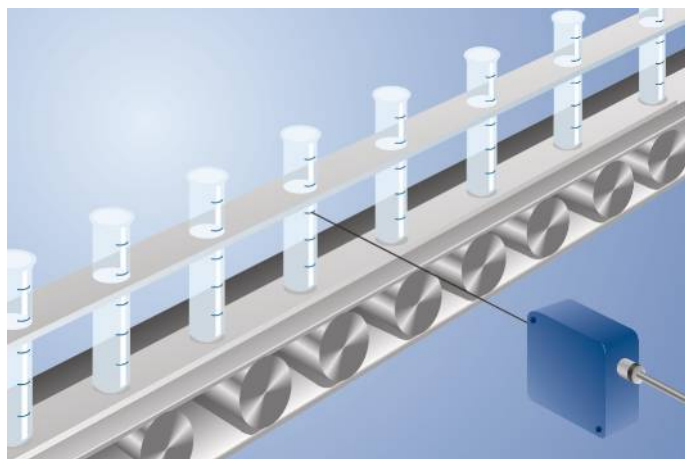
Tensión de alimentación	18...30 V DC
Frecuencia límite	10 kHz
Tiempo de reacción	50 µs
Temperatura de desvío	10 mV/K
Rango de temperatura	-10...60 °C
Caída de tensión salida de conmutación	1,5 V DC
Corriente de conmutación / PNP salida conmutación	200 mA
Salida analógica	0...10 V
Protección cortocircuitos	sí
Protección de sobrecarga	sí
Categoría de protección	III

Datos mecánicos

Tipo de ajustes	Potenciómetro
Carcasa	Plástico
Totalmente encapsulada	sí
Clase de protección	IP67
Conexión	M12 × 1; 8-pines

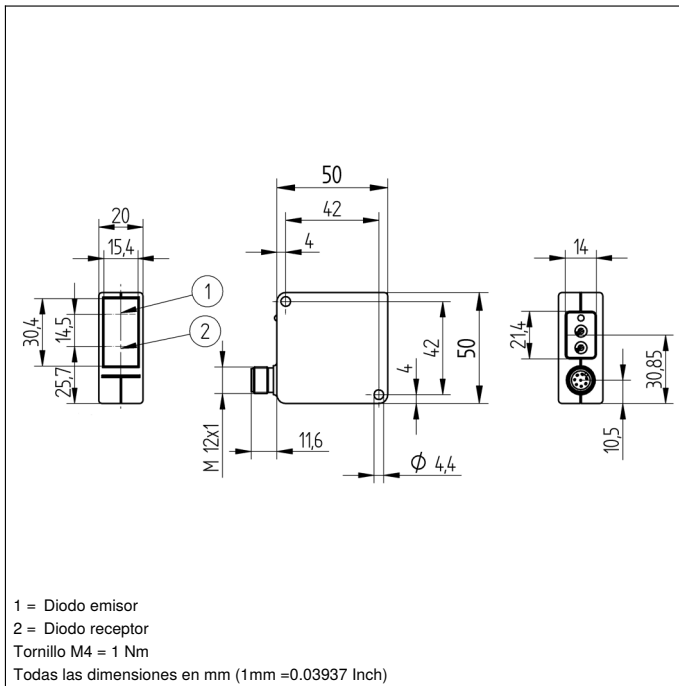
PNP NO	●
Salida analógica	●
Nº Esquema de conexión	504
Nº Panel de control	P1
Nº Conector adecuado	80
Nº Montaje adecuado	380

Estos sensores son especialmente idóneos para el reconocimiento de diferencias de contraste a gran velocidad mediante un voltaje en la salida analógica.

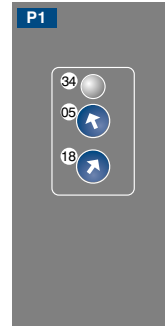


Productos Adicionales

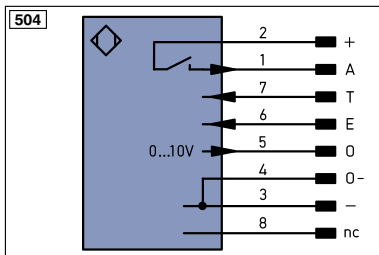
Carcasa protectora ZSV-0x-01
Set Carcasa protectora ZSP-NN-02



Panel



05 = Ajuste de conmutación
18 = Ajuste de luz
34 = Salida Analógica de voltaje-/Posición de la conmutación



Aclaración de símbolos

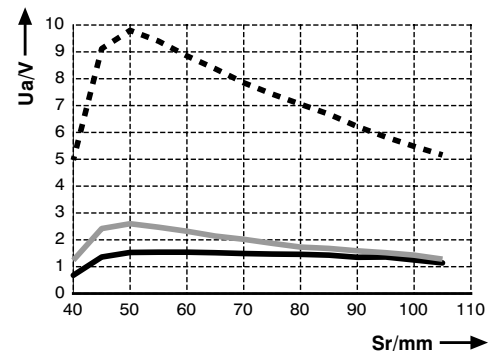
+	Tensión de alimentación +
-	Tensión de alimentación 0 V
~	Tensión de alimentación (tensión alterna)
A	Salida de conmutación contacto de trabajo (NO)
Ā	Salida de conmutación contacto de reposo (NC)
V	Salida contaminación/error (NO)
V̄	Salida contaminación/error (NC)
E	Entrada (analógica o digital)
T	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

Gráfico de salida

YP11MxV



Sr = Distancia de conmutación

Ua = Voltage de salida

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

