

Sensor retro-réflex

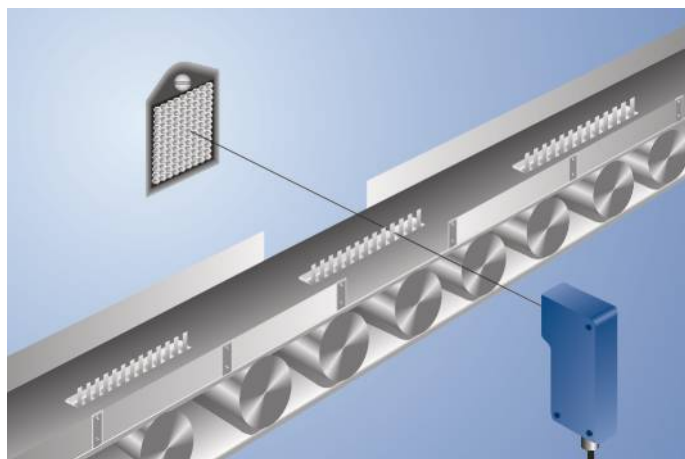
XN96VBH3 LASER

Referencia



- Frecuencia de conmutación: 5 kHz
- Lentes ópticas individuales
- Parte reconocible mas pequeña: 0,25 mm
- Tiempo de espera

Un espejo debe ser utilizado con estos sensores. Pueden ser instalados en todos los tipos de ambientes industriales gracias a una amplia reserva funcional. Incluso los objetos brillantes pueden ser reconocidos con seguridad a través el uso de luz polarizada.



Datos técnicos

Datos ópticos

Alcance	9500 mm
Espejo de referencia/Hoja reflectora	RQ100BA
Mínima distancia al espejo	0 mm
Parte más pequeña reconocible	> 250 μ m
Histéresis de conmutación	< 15 %
Tipo de luz	Láser (rojo)
Longitud de onda	670 nm
Filtro de polarización	sí
Vida útil (Tu = +25 °C)	100000 h
Clase láser (EN 60825-1)	2
Lux externa máx. admisible	10000 Lux
Ángulo de apertura	0,6 °
Diámetro del punto luminoso	Ver tabla 1
Óptica monolente	sí

Datos eléctricos

Tensión de alimentación	10...30 V DC
Consumo de corriente (Ub = 24 V)	< 30 mA
Frecuencia de conmutación	5 kHz
Tiempo de reacción	100 μ s
Retardo del tiempo de conexión	20 ms
Temperatura de desvío	< 10 %
Rango de temperatura	-25...60 °C
Caída de tensión salida de conmutación	< 2,5 V
Corriente de conmutación / PNP salida conmutación	200 mA
Protección cortocircuitos	sí
Protección cambio polaridad	sí
Categoría de protección	III
FDA Accession Number	0820394-002

Datos mecánicos

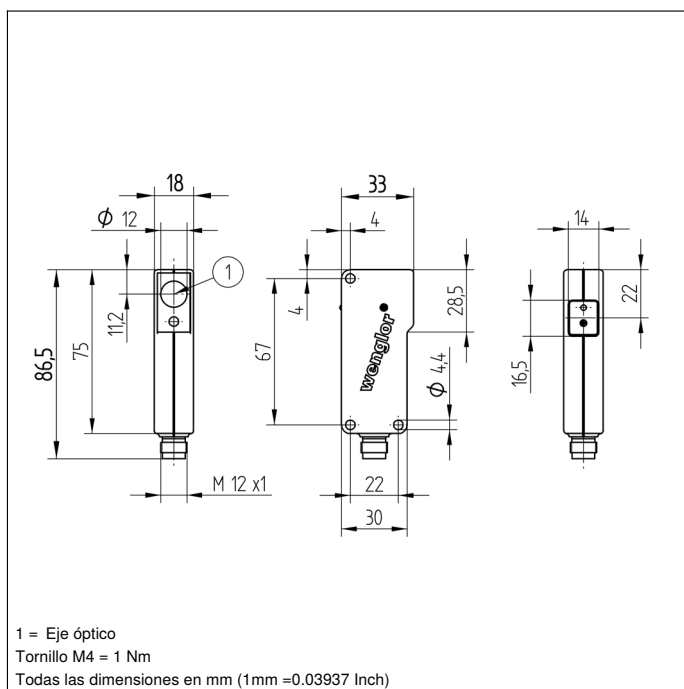
Tipo de ajustes	Potenciómetro
Carcasa	Plástico
Totalmente encapsulada	sí
Clase de protección	IP67
Conexión	M12 x 1; 4-pines

PNP NO

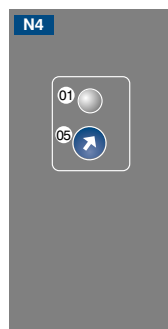
Nº Esquema de conexión	111
Nº Panel de control	N4 No2
Nº Conector adecuado	2
Nº Montaje adecuado	350

Productos Adicionales

Caperuza Antipolvo STAUBTUBUS-03
Convertidor PNP-NPN BG2V1P-N-2M
Espejo, hoja reflectora
Set Carcasa protectora ZSN-NN-02

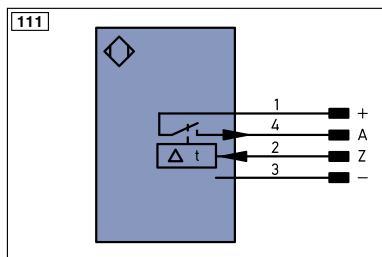
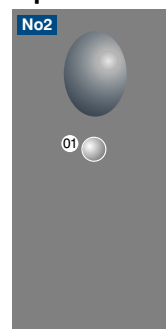


Panel



01 = Display de estado de conmutación
05 = Ajuste de conmutación

Óptica



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)
ENB5422	Codificador B/B̄ (TTL)
ENA	Codificador A
ENB	Codificador B
AMIN	Saída digital MIN
AMAX	Saída digital MAX
AOK	Saída digital OK
SY in	Sincronización In
SY OUT	Sincronización OUT
OLT	Saída 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

Tabla 1

Distancia de trabajo	0,2 m	3 m	6 m
Diámetro del punto luminoso	3 mm	45 mm	90 mm

Distancia factible al espejo

Tipo de espejo, distancia de montaje

RQ100BA	0...9,5 m	RR25_M	0...3,5 m
RE18040BA	0...6 m	RR25KP	0...1,5 m
RQ84BA	0...7 m	RR21_M	0...1,4 m
RR84BA	0...9,5 m	ZRAE02B01	0...4 m
RE9538BA	0...2,5 m	ZRME01B01	0...1,3 m
RE6151BM	0...8,5 m	ZRME03B01	0...3,5 m
RR50_A	0...6,5 m	ZRMR02K01	0...1,5 m
RE6040BA	0...8,5 m	ZRMS02_01	0...1,5 m
RE8222BA	0...3,5 m	RF505	0...2,3 m
RR34_M	0...3,5 m	RF508	0...2 m
RE3220BM	0...3 m	RF258	0...1,8 m
RE6210BM	0...2,5 m	ZRDF_K01	0...6 m

