

Sensor retro-réflex para objetos transparentes

KN88PA3

Referencia



- Detección de botella de PET
- Detección film transparente
- Reconocimiento cristales

Datos técnicos

Datos ópticos

Alcance	2600 mm
Espejo de referencia/Hoja reflectora	RQ100BA
Reconocimiento de material transparente	sí
Histéresis de conmutación	< 5 %
Tipo de luz	Luz roja
Filtro de polarización	sí
Vida útil (Tu = +25 °C)	100000 h
Lux externa máx. admisible	10000 Lux
Ángulo de apertura	3 °
Óptica monolente	sí

Datos eléctricos

Tensión de alimentación	10...30 V DC
Consumo de corriente (Ub = 24 V)	< 40 mA
Frecuencia de conmutación	2500 Hz
Tiempo de reacción	200 µs
Temperatura de desvío	< 3 %
Rango de temperatura	-10...60 °C
Caída de tensión salida de conmutación	< 2,5 V
Corriente de conmutación / PNP salida conmutación	200 mA
Corriente residual a la salida	< 50 µA
Protección cortocircuitos	sí
Protección cambio polaridad	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; 4-pines

PNP NO/NC antivalente

Nº Esquema de conexión

Nº Panel de control

Nº Conector adecuado

Nº Montaje adecuado

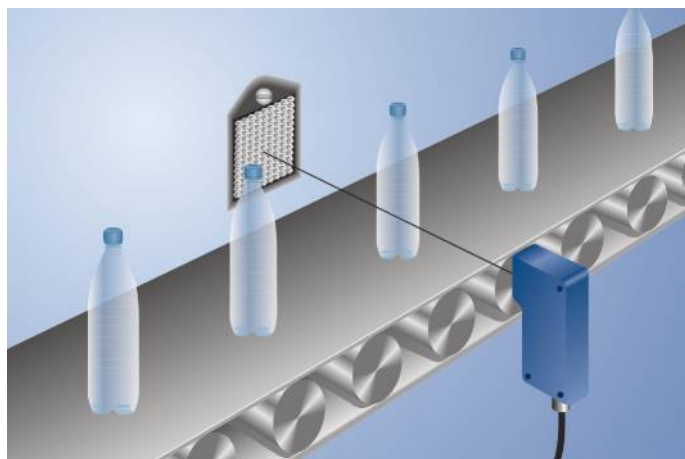
101

N1 No1

2

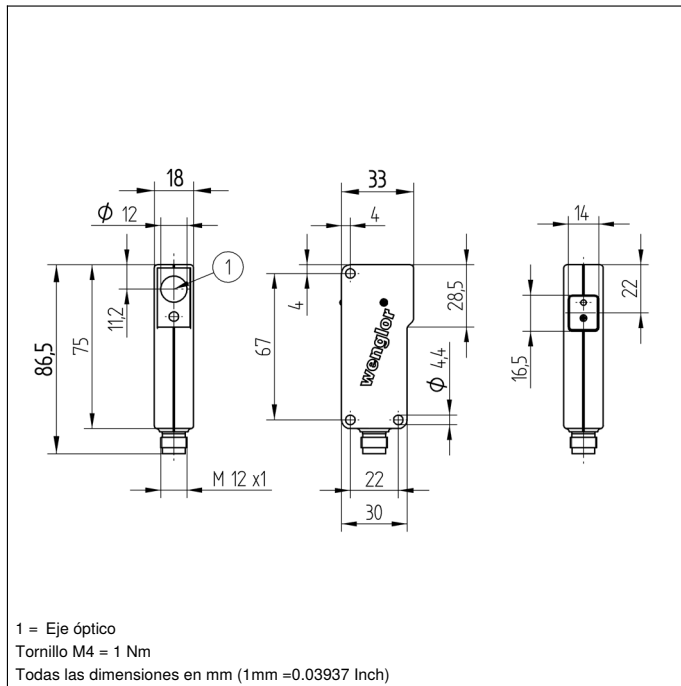
350

Los sensores retro-réflex necesitan un espejo para su funcionamiento y detectan con exactitud incluso objetos y láminas transparentes.



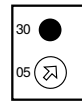
Productos Adicionales

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



Panel

N1



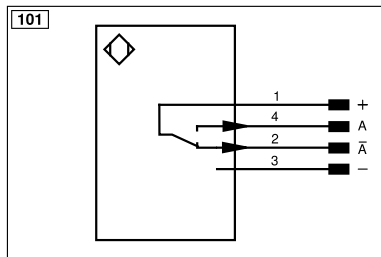
Óptica

N



05 = Ajuste de conmutación

30 = Estado de conmutación/Aviso de contaminación



Aclaración de símbolos					
+	Tensión de alimentación +	nc	No está conectado	ENBIS422	Codificador B/B̄ (TTL)
-	Tensión de alimentación 0 V	U	Test de entrada	ENa	Codificador A
~	Tensión de alimentación (tensión alterna)	Ü	Test de entrada inverso	ENb	Codificador B
A	Salida de conmutación contacto de trabajo (NO)	W	Entrada activadora	AMIN	Salida digital MIN
Ā	Salida de conmutación contacto de reposo (NC)	W-	"Masa de referencia" entrada activadora	AMAX	Salida digital MAX
V	Salida contaminación/error (NO)	O	Salida analógica	AOK	Salida digital OK
ȳ	Salida contaminación/error (NC)	O-	"Masa de referencia" salida analógica	SY In	Sincronización In
E	Entrada (analógica o digital)	BZ	Salida en bloque	SY OUT	Sincronización OUT
T	Entrada de aprendizaje	Amv	Salida electroválvula/motor	OLT	Salida da intensidad luminosa
Z	Retardo temporal (activación)	a	Salida control de válvula +	M	El mantenimiento
S	Apantallamiento	b	Salida control de válvula 0 V	rsv	Reservada
RxD	Receptor RS-232	SY	Sincronización	Color de los conductores según DIN IEC 60757	
TxD	Emisor RS-232	SY-	"Masa de referencia" sincronización	BK	o
RDY	Listo	E+	Conductor del receptor	BN	marrón
GND	Cadencia	S+	Conductor del emisor	RD	rojo
CL	Ritmo	±	Puesta a tierra	OG	naranja
E/A	Entrada/Salida programable	SnR	Reducción distancia de conmutación	YE	amarillo
IO-Link	IO-Link	Rx+/-	Receptor Ethernet	GN	verde
PoE	Power over Ethernet	Tx+/-	Emisor Ethernet	BU	azul
IN	Sicherheitseingang	Bus	Interfaz-Bus A(+)/B(-)	VT	violeta
OSSD	Sicherheitsausgang	La	Luz emitida desconectable	GY	gris
Signal	Signalausgang	Mag	Control magnético	WH	blanco
BI_D+/-	Ethernet Gigabit bidirekt. Datenleitung (A-D)	RES	Entrada de confirmación	PK	rosa
ENo RS422	Codificador 0-Impuls 0/0 (TTL)	EDM	Comprobación de contactores	GNYE	verde/amarillo
PT	Resistencia de medición de platino	ENARIS422	Codificador A/Ā (TTL)		

Distancia factible al espejo

Tipo de espejo, distancia de montaje

RQ100BA	0...2,6 m	RR25_M	0...1 m
RE18040BA	0...1,4 m	RR25KP	0...0,7 m
RQ84BA	0...2,4 m	RR21_M	0...0,75 m
RR84BA	0...2,3 m	ZRAE02B01	0...1,2 m
RE9538BA	0...0,9 m	ZRME01B01	0...0,4 m
RE6151BM	0...2,3 m	ZRME03B01	0...1 m
RR50_A	0...2,3 m	ZRMR02K01	0...0,5 m
RE6040BA	0...2,5 m	ZRMS02_01	0...0,6 m
RE8222BA	0...0,95 m	RF505	0...0,8 m
RR34_M	0...1,3 m	RF508	0...0,8 m
RE3220BM	0...0,9 m	RF258	0...0,6 m
RE6210BM	0...0,75 m	ZRDF_K01	0...1,8 m

