

Sensor retro-réflex para objetos transparentes

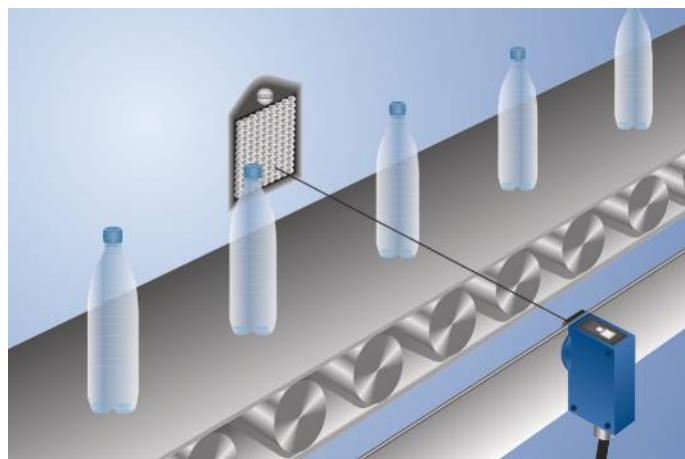
K1R87NCT2

Referencia



- Reajuste dinámico del umbral de conmutación
- Reconocimiento cristales
- Simple instalación
- Teach-in, teach-in externo

Los sensores retro-réflex necesitan un espejo para su funcionamiento y detectan con exactitud incluso objetos y láminas transparentes. La métrica M18 permite la protección mecánica y el montaje sencillo. A través de la interfaz RS-232 se puede activar un tiempo de retardo.



Datos técnicos

Datos ópticos

Alcance	4000 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	5 °

Datos eléctricos

Tensión de alimentación	10...30 V DC
Consumo de corriente (Ub = 24 V)	< 40 mA
Frecuencia de conmutación	1700 Hz
Tiempo de reacción	250 µs
Retardo del tiempo de (des-)conexión RS-232	0...5 s
Temperatura de desvío	< 5 %
Rango de temperatura	-10...60 °C
Caída de tensión salida de conmutación	< 2,5 V
Corriente de conmutación / NPN salida conmutación	100 mA
Corriente residual a la salida	< 50 µA
Protección cortocircuitos	sí
Protección cambio polaridad	sí
Protección de sobrecarga	sí
Bloqueable	sí
Modo Teach-In	MT
Categoría de protección	III

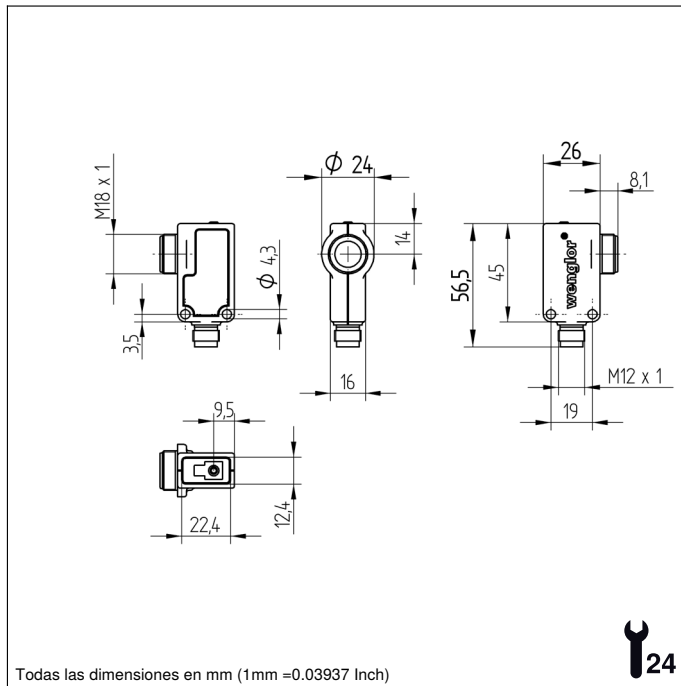
Datos mecánicos

Tipo de ajustes	Teach-in
Carcasa	Plástico
Totalmente encapsulada	sí
Clase de protección	IP67
Conexión	M12 × 1; 4-pines

NPN NC	●
RS-232 con caja adaptador	●
Nº Esquema de conexión	352
Nº Panel de control	M7
Nº Conector adecuado	2
Nº Montaje adecuado	150 370

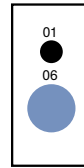
Productos Adicionales

Caja adaptador A232
Caperuza Antipolvo STAUBTUBUS-01
Espejo, hoja reflectora
Software

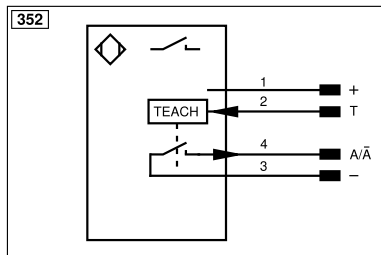


Panel

M7



01 = Display de estado de conmutación
06 = Boton Teach



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