

# Sensor de barrera

## ZW600PCT3

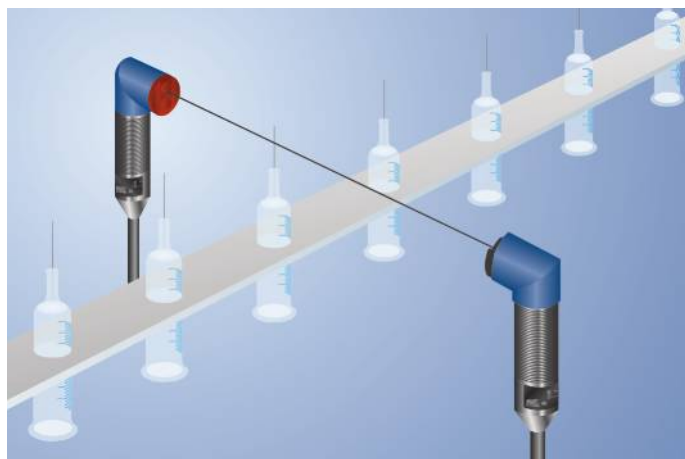
Referencia

## LASER



- Alcance: 60 m
- Parte reconocible mas pequeña: 0,05 mm
- Teach-in, teach-in externo

Estas barreras fotoeléctricas unidireccionales están pensadas para su empleo en entornos industriales: Gracias a su amplio alcance de detección, los sensores demuestran un excelente funcionamiento en ambientes altamente contaminados. A través del test de entrada se puede llevar a cabo una prueba de funcionamiento.



### Datos técnicos

Datos ópticos	
Alcance	60000 mm
Parte más pequeña reconocible	50 $\mu$ m
Histéresis de conmutación	< 15 %
Tipo de luz	Láser (rojo)
Vida útil (Tu = +25 °C)	100000 h
Clase láser (EN 60825-1)	2
Lux externa máx. admisible	10000 Lux
Ángulo de apertura	12 °

Datos eléctricos	
Tipo de sensor	Receptor
Tensión de alimentación	10...30 V DC
Consumo de corriente (Ub = 24 V)	< 15 mA
Frecuencia de conmutación	5 kHz
Tiempo de reacción	100 $\mu$ s
Retardo del tiempo de (des-)conexión RS-232	0...5 s
Temperatura de desvío	< 10 %
Rango de temperatura	-25...60 °C
Caída de tensión salida de conmutación	< 2,5 V
Corriente de conmutación / salida de conmutación	200 mA
Protección cortocircuitos y sobrecarga	sí
Protección cambio polaridad	sí
Bloqueable	sí
Modo Teach-In	NT, MT
Categoría de protección	III

Datos mecánicos	
Tipo de ajustes	Teach-in
Carcasa	Acero inox
Totalmente encapsulada	sí
Clase de protección	IP67
Conexión	M12 x 1; 4-pines

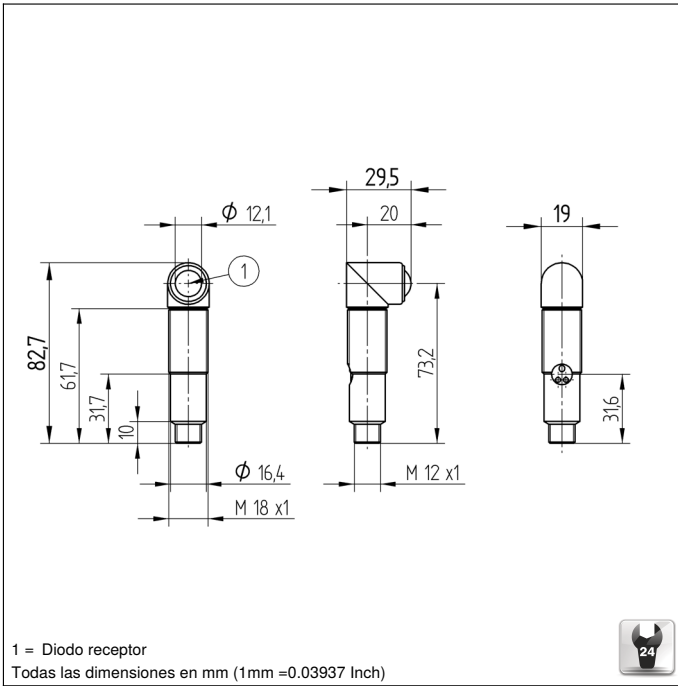
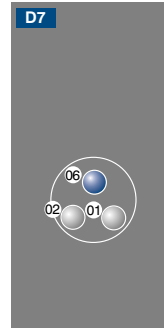
Datos técnicos de seguridad	
MTTFd (EN ISO 13849-1)	2388,98 a
PNP NO/NC conmutable	●
RS-232 con caja adaptador	●
Nº Esquema de conexión	152
Nº Panel de control	D7
Nº Conector adecuado	2
Nº Montaje adecuado	150

### Emisor adecuado

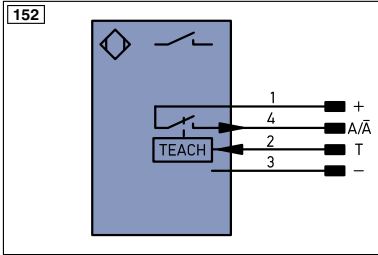
ZW6003
--------

### Productos Adicionales

Caja adaptador A232
Convertidor PNP-NPN BG2V1P-N-2M
Software


**Panel**


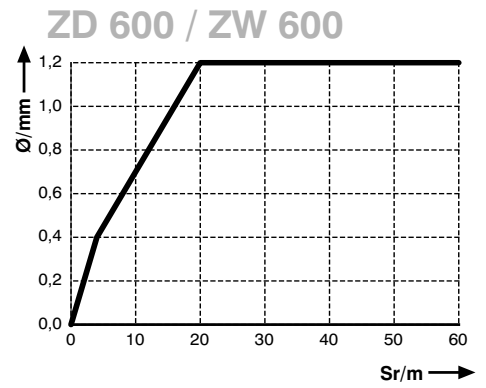
01 = Display de estado de conmutación  
 02 = Advertencia de contaminación  
 06 = Boton Teach


**Aclaración de símbolos**

+	Tensión de alimentación +	PT	Resistencia de medición de platino	EN <sup>A/RS422</sup>	Codificador A/Ā (TTL)
-	Tensión de alimentación 0 V	nc	no está conectado	EN <sup>B/RS422</sup>	Codificador B/B (TTL)
~	Tensión de alimentación (tensión alterna)	U	Test de entrada	EN <sup>A</sup>	Codificador A
A	Salida de conmutación contacto de trabajo (NO)	Ū	Test de entrada inverso	EN <sup>B</sup>	Codificador B
Ā	Salida de conmutación contacto de reposo (NC)	W	Entrada activadora	A <sup>MIN</sup>	Saída digital MIN
V	Salida contaminación/error (NO)	W-	"Masa de referencia" entrada activadora	A <sup>MAX</sup>	Saída digital MAX
Ū	Salida contaminación/error (NC)	O	Salida analógica	A <sup>OK</sup>	Saída digital OK
E	Entrada (analógica o digital)	O-	"Masa de referencia" salida analógica	SY <sup>In</sup>	Sincronización In
T	Entrada de aprendizaje	BZ	Salida en bloque	SY <sup>OUT</sup>	Sincronización OUT
Z	Retardo temporal (activación)	A <sup>W</sup>	Salida electroválvula/motor	Ū <sup>LT</sup>	Saída da intensidad luminosa
S	Apantallamiento	a	Salida control de válvula +	M	el mantenimiento
RxD	Receptor RS-232	b	Salida control de válvula 0 V	rsv	reservada
TxD	Emisor RS-232	SY	Sincronización	Color de los conductores según DIN IEC 757	
RDY	Listo	SY-	"Masa de referencia" sincronización	BK	negro
GND	Cadencia	E+	Conductor del receptor	BN	marrón
CL	Ritmo	S+	Conductor del emisor	RD	rojo
E/A	Entrada/Salida programable	±	Puesta a tierra	OG	naranja
	IO-Link	S <sup>n</sup> R	Reducción distancia de conmutación	YE	amarillo
PoE	Power over Ethernet	Rx+/-	Receptor Ethernet	GN	verde
IN	Entrada de seguridad	Tx+/-	Emisor Ethernet	BU	azul
OSSD	Salida de seguridad	Bus	Interfaz-Bus A(+)/B(-)	VT	violeta
Signal	Salida de señal	La	Luz emitida desconectable	GY	gris
BI...D+/-	Línea datos Ethernet Gigabit bidirecc. (A-D)	Mag	Control magnético	WH	blanco
EN <sup>O/RS422</sup>	Codificador 0-Impuls 0/0 (TTL)	RES	Entrada de confirmación	PK	rosa
		EDM	Comprobación de contactores	GNYE	verde/amarillo

**Parte reconocible mas pequeña**

Basado en la distancia entre el emisor y el receptor



Sr = Distancia de conmutación

Ø = Diámetro, Partes mas pequeñas reconocidas

