Sensor de barrera

ZW2003 LASER

Referencia

- **Luz láser**
- **Test de entrada**

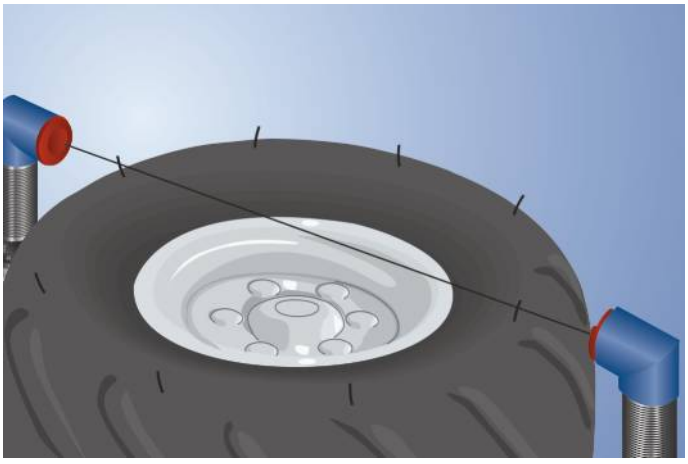
Datos técnicos

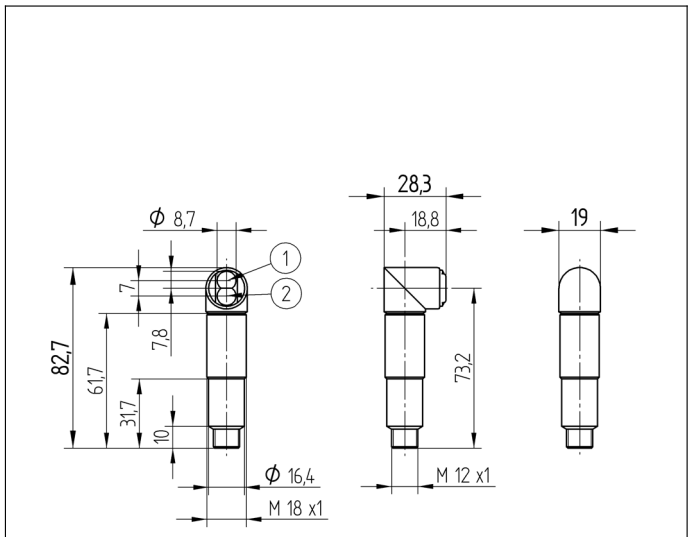
Datos ópticos	
Alcance	20000 mm
Tipo de luz	Láser (rojo)
Longitud de onda	655 nm
Vida útil (Tu = +25 °C)	100000 h
Clase láser (EN 60825-1)	2
Divergencia del rayo	10 mrad
Datos eléctricos	
Tipo de sensor	Emisor
Tensión de alimentación	10...30 V DC
Consumo de corriente (Ub = 24 V)	< 15 mA
Temperatura de desvío	< 10 %
Rango de temperatura	-25...60 °C
Protección cambio polaridad	sí
Categoría de protección	III
FDA Accession Number	0820360-000
Datos mecánicos	
Carcasa	Acero inox
Totalmente encapsulada	sí
Clase de protección	IP67
Conexión	M12 × 1; 4-pines
Nº Esquema de conexión	1018
Nº Conector adecuado	2
Nº Montaje adecuado	150

Receptor adecuado

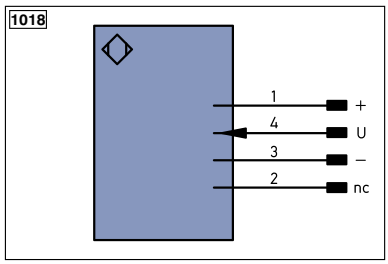
ZW200NCT3
ZW200PCT3

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.





1 = Sin función
2 = Diodo emisor
Todas las dimensiones en mm (1mm =0.03937 Inch)

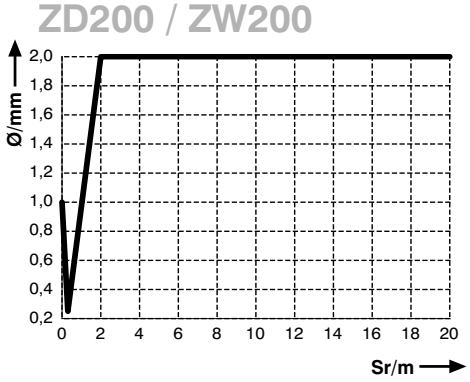


Aclaración de símbolos

+	Tensión de alimentación +	PT	Resistencia de medición de platino	$EN_{A\,RS422}$	Codificador A/Ā (TTL)
–	Tensión de alimentación 0 V	nc	no está conectado	$EN_{B\,RS422}$	Codificador B/B̄ (TTL)
~	Tensión de alimentación (tensión alterna)	U	Test de entrada	EN_A	Codificador A
A	Salida de conmutación contacto de trabajo (NO)	Ū	Test de entrada inverso	EN_B	Codificador B
Ā	Salida de conmutación contacto de reposo (NC)	W	Entrada activadora	A_{MIN}	Saída digital MIN
V	Salida contaminación/error (NO)	W–	"Masa de referencia" entrada activadora	A_{MAX}	Saída digital MAX
V̄	Salida contaminación/error (NC)	O	Salida analógica	A_{OK}	Saída digital OK
E	Entrada (analógica o digital)	O–	"Masa de referencia" salida analógica	SY In	Sincronización In
T	Entrada de aprendizaje	BZ	Salida en bloque	SY OUT	Sincronización OUT
Z	Retardo temporal (activación)	A_{NW}	Salida electroválvula/motor	O_{LT}	Saída da intensidade 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	SnR	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
Bl_D+/-	Línea datos Ethernet Gigabit bidirecc. (A-D)	Mag	Control magnético	WH	blanco
$EN_{0\,RS422}$	Codificador 0-Impuls 0/0̄ (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

Las especificaciones son objeto de cambios sin notificar