

# Sensor de barrera

## ZW200PCT3

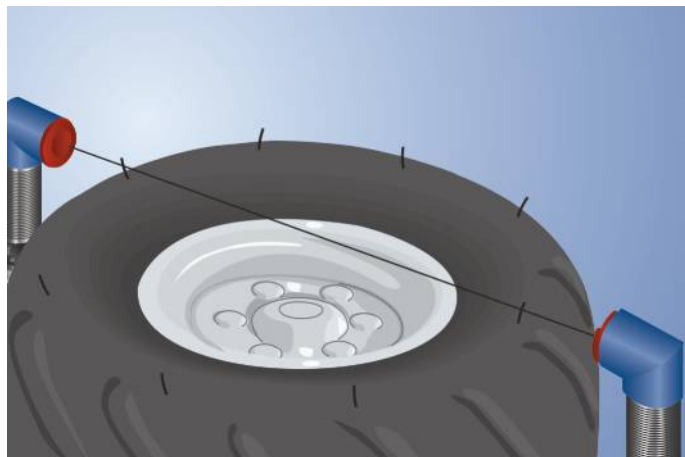
## LASER

Referencia



- Parte reconocible mas pequeña: 0,25 mm
- Teach-in, teach-in externo
- Tiempo de espera

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                       | 20000 mm     |
| Parte más pequeña reconocible | 250 $\mu$ 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                        | 3 kHz        |
| Tiempo de reacción                               | 166 $\mu$ 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) | 2385,27 a |
|------------------------|-----------|

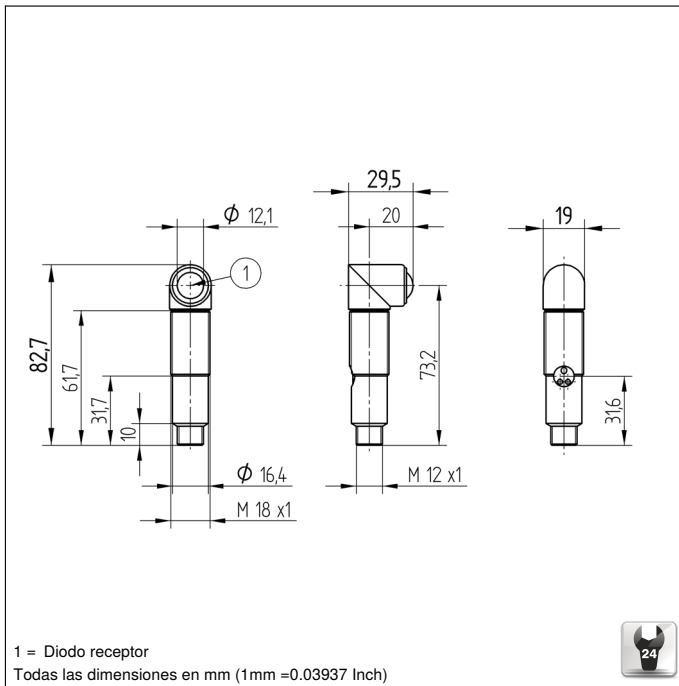
|                           |     |
|---------------------------|-----|
| PNP NO/NC conmutable      | ●   |
| RS-232 con caja adaptador | ●   |
| Nº Esquema de conexión    | 152 |
| Nº Panel de control       | D7  |
| Nº Conector adecuado      | 2   |
| Nº Montaje adecuado       | 150 |

### Emisor adecuado

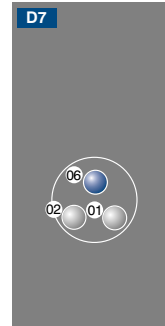
ZW2003

### Productos Adicionales

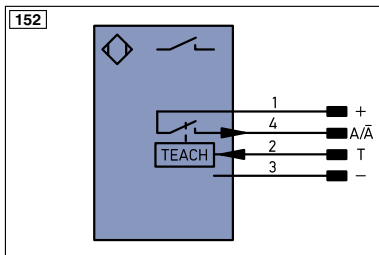
|                                 |
|---------------------------------|
| Caja adaptador A232             |
| Convertidor PNP-NPN BG2V1P-N-2M |
| Software                        |



## Panel



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



### 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)   |
| EN0.05422 | Codificador 0-Impuls 0/0 (TTL)                 |

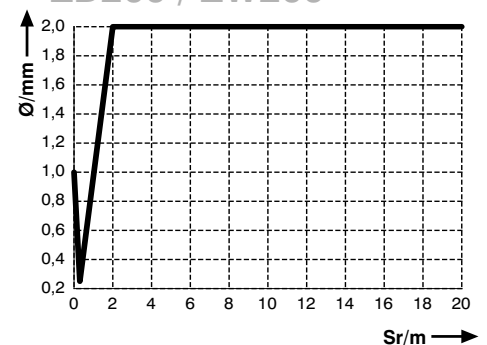
|       |                                         |
|-------|-----------------------------------------|
| PT    | Resistencia de medición de platino      |
| nc    | no está conectado                       |
| U     | Test de entrada                         |
| Ū     | Test de entrada inverso                 |
| 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             |

|                                            |                               |
|--------------------------------------------|-------------------------------|
| EN0.05422                                  | Codificador A/Ā (TTL)         |
| EN0.05422                                  | Codificador B/B (TTL)         |
| ENa                                        | Codificador A                 |
| ENb                                        | Codificador B                 |
| AMIN                                       | Salida digital MIN            |
| AMAX                                       | Salida digital MAX            |
| AOK                                        | Salida digital OK             |
| SY In                                      | Sincronización In             |
| SY OUT                                     | Sincronización OUT            |
| OLT                                        | Salida 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                |

## Parte reconocible mas pequeña

Basado en la distancia entre el emisor y el receptor

### ZD200 / ZW200



Sr = Distancia de conmutación

Ø = Diámetro, Partes mas pequeñas reconocidas

