

# Sensor de luminiscencia

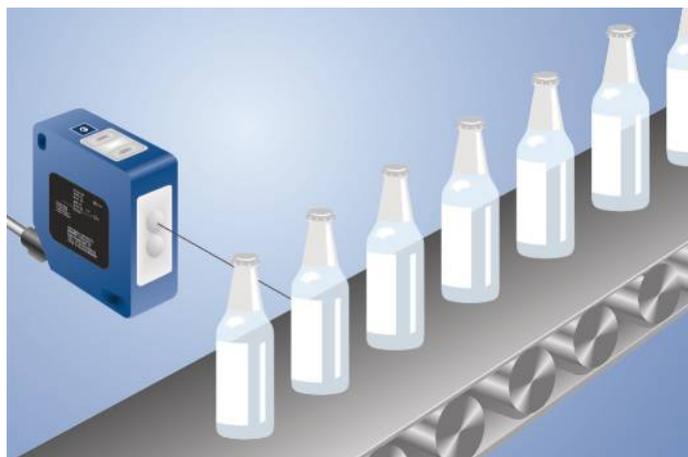
## A2P05QAT80

Referencia



- Lectura de salida digital de valores de intensidad a través de la interfaz RS-232
- Reconocimiento de marcas luminiscentes
- Teach-in, Teach-in dinámico, ajuste mediante potenciómetro

El sensor réflex de luminiscencia reconoce con un filtro de recepción todas las marcas luminiscentes que emiten luz en un rango de longitud de onda de 570-750 nm. Con otro filtro de recepción se pueden suprimir los blanqueadores especialmente molestos. Los sensores tienen un pequeño punto de luz, y utilizan un LED Ultravioleta con una alta vida útil.



### Datos técnicos

#### Datos ópticos

|                             |                  |
|-----------------------------|------------------|
| Rango de trabajo            | 30...50 mm       |
| Distancia de trabajo        | 40 mm            |
| Rango de recepción          | 570...750 nm     |
| Histéresis de conmutación   | < 1 %            |
| Tipo de luz                 | Luz ultravioleta |
| Longitud de onda            | 375 nm           |
| Vida útil (Tu = +25 °C)     | 100000 h         |
| Grupo de riesgo (EN 62471)  | 2                |
| Lux externa máx. admisible  | 10000 Lux        |
| Diámetro del punto luminoso | 5 mm             |

#### Datos eléctricos

|                                                  |              |
|--------------------------------------------------|--------------|
| Tensión de alimentación                          | 10...30 V DC |
| Consumo de corriente (Ub = 24 V)                 | < 50 mA      |
| Frecuencia de conmutación                        | 2500 Hz      |
| Tiempo de reacción                               | 200 µs       |
| Retardo del tiempo de conexión/desconexión       | 0...100 ms   |
| Temperatura de desvío                            | < 1 %        |
| Rango de temperatura                             | -25...60 °C  |
| Número de salidas de conmutación                 | 2            |
| Caída de tensión salida de conmutación           | 1,5 V        |
| Corriente de conmutación / salida de conmutación | 200 mA       |
| Protección cortocircuitos                        | sí           |
| Protección cambio polaridad                      | sí           |
| Bloqueable                                       | sí           |
| Modo Teach-In                                    | ZT, DT, TP   |
| Interfaz                                         | RS-232       |
| Velocidad de transferencia                       | 38400 Bd     |
| Número de entradas digitales                     | 2            |
| Categoría de protección                          | III          |

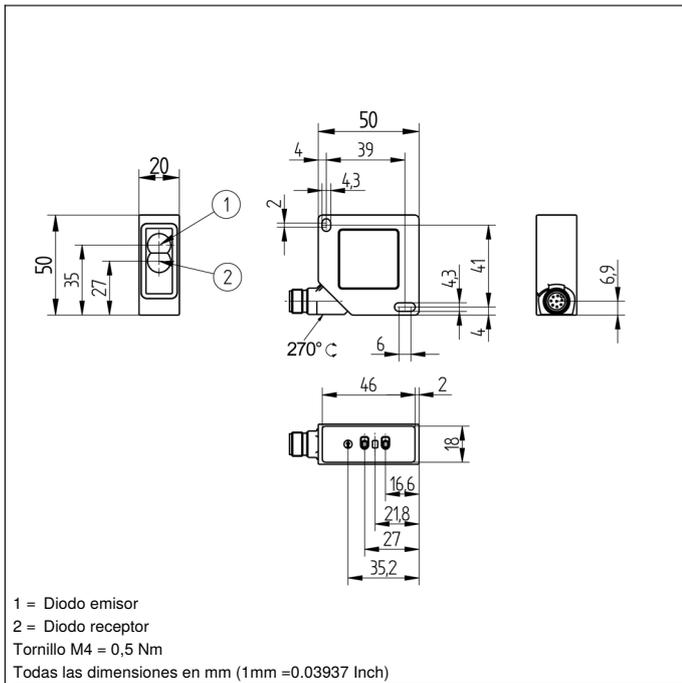
#### Datos mecánicos

|                     |                  |
|---------------------|------------------|
| Tipo de ajustes     | Teach-in         |
| Carcasa             | Plástico         |
| Clase de protección | IP67             |
| Conexión            | M12 × 1; 8-pines |

|                        |            |
|------------------------|------------|
| PNP NO                 | ●          |
| RS-232 interface       | ●          |
| Nº Esquema de conexión | <b>736</b> |
| Nº Panel de control    | <b>P6</b>  |
| Nº Conector adecuado   | <b>80</b>  |
| Nº Montaje adecuado    | <b>380</b> |

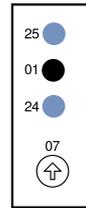
### Productos adicionales

|                                             |
|---------------------------------------------|
| Cable interface S232W3                      |
| Pasarela de bus de campo ZAGxxxN01, EPGG001 |
| Software                                    |

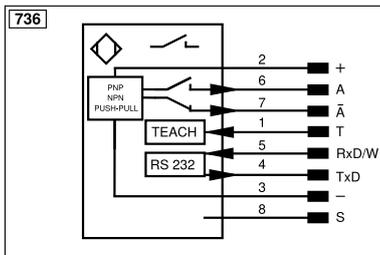


### Panel

P6

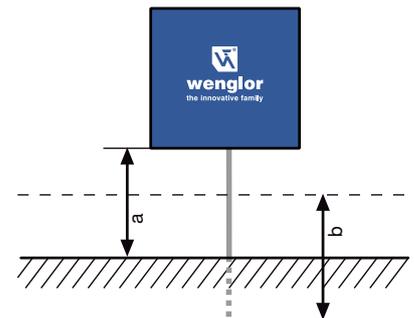


- 01 = Display de estado de conmutación
- 07 = Interruptor selector
- 24 = Botón más
- 25 = Botón menos



| Aclaración de símbolos |                                                |         |                                         |                                              |                              |
|------------------------|------------------------------------------------|---------|-----------------------------------------|----------------------------------------------|------------------------------|
| +                      | Tensión de alimentación +                      | nc      | No está conectado                       | EN61842                                      | 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                                         | Saída digital MIN            |
| Ā                      | Salida de conmutación contacto de reposo (NC)  | W-      | "Masa de referencia" entrada activadora | AMAX                                         | Saída digital MAX            |
| V                      | Salida contaminación/error (NO)                | O       | Salida analógica                        | Aok                                          | Saída digital OK             |
| V̄                     | 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                                          | Saída 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                                        | Rx+/-   | Receptor Ethernet                       | GN                                           | verde                        |
| PoE                    | Power over Ethernet                            | Tx+/-   | Emisor Ethernet                         | BU                                           | azul                         |
| IN                     | Sicherheitsingang                              | 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             | EN61842 | Codificador A/Ā (TTL)                   |                                              |                              |

### Distancia de trabajo ideal



a = Distancia de trabajo  
 b = Rango de trabajo

