

# Lüminesans Sensörü

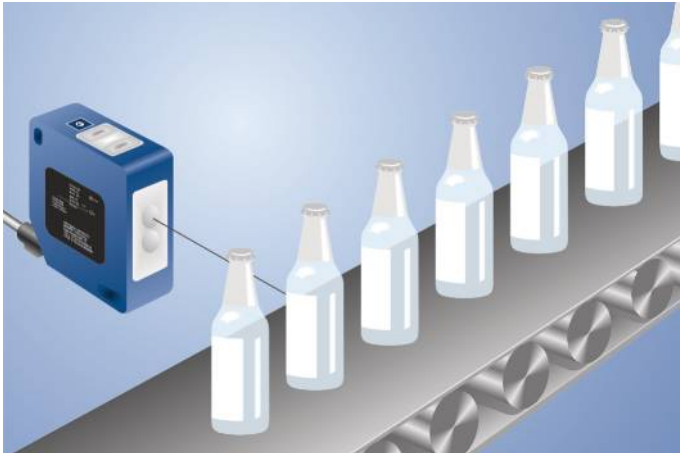
## A2P05QAT80

Sipariş numarası



- Işıldayan işaretlerin algılanması
- RS-232 arabirimi üzerinden dijital yoğunluk çıkışı
- Teach-in, dinamik teaching, tuşlu potansiyometre

Işıldama yansıma düğmesi, bir alıcı filtre aracılığıyla 570-750 nm dalga boyu aralığında ışık yayan bütün ışıldayan işaretleri algılar. Başka bir alıcı filtre ile özel olarak rahatsız edici olan beyazlatıcılar bastırılabilir. Sensörler küçük bir ışık noktasına sahiptir ve uzun kullanım ömrüne sahip bir UV LED lambası ile çalışmaktadır.



### Teknik Veriler

#### Optik veriler

|                                  |              |
|----------------------------------|--------------|
| Çalışma aralığı                  | 30...50 mm   |
| Algılama mesafesi                | 40 mm        |
| Alma aralığı                     | 570...750 nm |
| Anahtarlama histerezi            | < 1 %        |
| Işık türü                        | UV ışık      |
| Dalga boyu                       | 375 nm       |
| Kullanım ömrü (Tu = +25 °C)      | 100000 h     |
| Risk grubu (EN 62471)            | 2            |
| Müsaade edilen maks. harici ışık | 10000 Lux    |
| Işık noktası çapı                | 5 mm         |

#### Elektriksel veriler

|                                    |              |
|------------------------------------|--------------|
| Besleme gerilimi                   | 10...30 V DC |
| Güç tüketimi (Ub = 24 V)           | < 50 mA      |
| Anahtarlama frekansı               | 2500 Hz      |
| Tepki süresi                       | 200 µs       |
| Açma/Kapatma gecikmesi             | 0...100 ms   |
| Sıcaklık kayması                   | < 1 %        |
| Sıcaklık aralığı                   | -25...60 °C  |
| Anahtarlama çıkışı sayısı          | 2            |
| Anahtarlama çıkışı gerilim düşmesi | 1,5 V        |
| Röle çıkışı anahtarlama akımı      | 200 mA       |
| Kısa devre korumalı                | Evet         |
| Ters kutup korumalı                | Evet         |
| Kilitlenebilir                     | Evet         |
| Teach-in modu                      | ZT, DT, TP   |
| Arayüz                             | RS-232       |
| Aktarım hızı                       | 38400 Bd     |
| Dijital giriş sayısı               | 2            |
| Koruma sınıfı                      | III          |

#### Mekanik veriler

|                 |                   |
|-----------------|-------------------|
| Ayar türü       | Teach-in          |
| Gövde malzemesi | Plastik           |
| Koruma sınıfı   | IP67              |
| Bağlantı türü   | M12 x 1; 8 pin'li |

PNP NO

RS-232 arabirimi

Bağlantı şeması no.

Kumanda panosu no.

Uygun bağlantı tekniği no.

Uygun sabitleme tekniği no.

736

P6

80

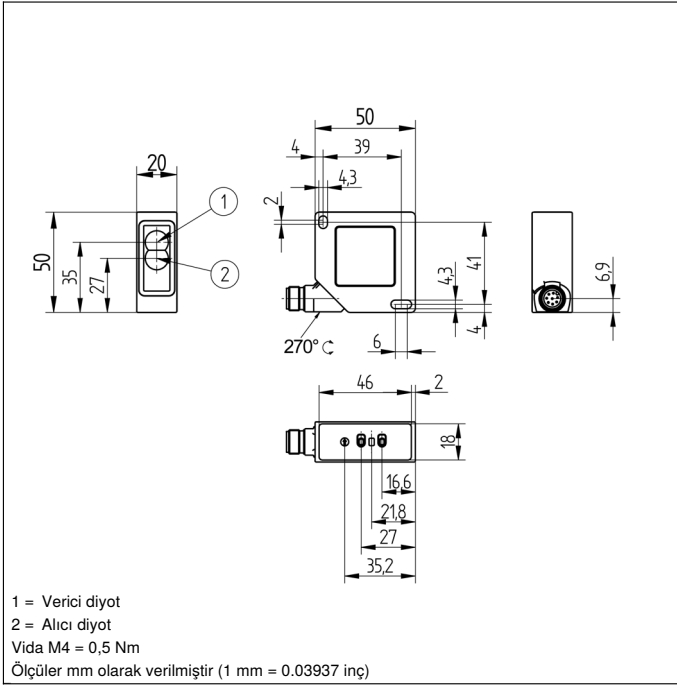
380

### Tamamlayıcı ürünler

Arabirim kablosu S232W3

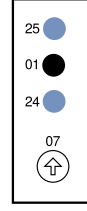
Fieldbus ağ geçitleri ZAGxxxN01, EPGG001

Yazılım

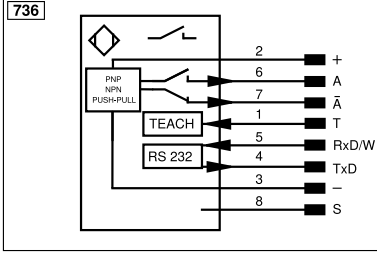


## Kumanda panosu

P6

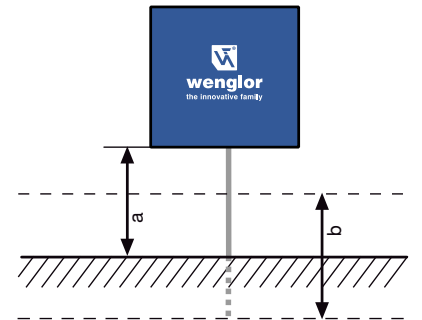


- 01 = Anahtarlama durumu göstergesi  
07 = Çevirmeli seçim düğmesi  
24 = Artı tuşu  
25 = Eksi tuşu



| Legend    |                                            |                                        |                                |
|-----------|--------------------------------------------|----------------------------------------|--------------------------------|
| +         | Supply Voltage +                           | nc                                     | Not connected                  |
| -         | Supply Voltage 0 V                         | U                                      | Test Input                     |
| ~         | Supply Voltage (AC Voltage)                | Ü                                      | Test Input inverted            |
| A         | Switching Output (NO)                      | W                                      | Trigger Input                  |
| Ä         | Switching Output (NC)                      | W-                                     | Ground for the Trigger Input   |
| V         | Contamination/Error Output (NO)            | O                                      | Analog Output                  |
| Ȳ         | Contamination/Error Output (NC)            | O-                                     | Ground for the Analog Output   |
| E         | Input (analog or digital)                  | BZ                                     | Block Discharge                |
| T         | Teach Input                                | Amv                                    | Valve Output                   |
| Z         | Time Delay (activation)                    | a                                      | Valve Control Output +         |
| S         | Shielding                                  | b                                      | Valve Control Output 0 V       |
| RxD       | Interface Receive Path                     | SY                                     | Synchronization                |
| TxD       | Interface Send Path                        | SY-                                    | Ground for the Synchronization |
| RDY       | Ready                                      | E+                                     | Receiver-Line                  |
| GND       | Ground                                     | S+                                     | Emitter-Line                   |
| CL        | Clock                                      | ±                                      | Grounding                      |
| E/A       | Output/Input programmable                  | SnR                                    | Switching Distance Reduction   |
| IO-Link   | IO-Link                                    | Rx+/-                                  | Ethernet Receive Path          |
| PoE       | Power over Ethernet                        | Tx+/-                                  | Ethernet Send Path             |
| IN        | Safety Input                               | Bus                                    | Interfaces-Bus A(+)/B(-)       |
| OSSD      | Safety Output                              | La                                     | Emitted Light disengageable    |
| Signal    | Signal Output                              | Mag                                    | Magnet activation              |
| BI_D+/-   | Ethernet Gigabit bidirect. data line (A-D) | RES                                    | Input confirmation             |
| ENo RS422 | Encoder 0-pulse 0/Ü (TTL)                  | EDM                                    | Contact Monitoring             |
| PT        | Platinum measuring resistor                | ENAR422                                | Encoder A/Ä (TTL)              |
|           |                                            | Wire Colors according to DIN IEC 60757 |                                |
|           |                                            | BK                                     | Black                          |
|           |                                            | BN                                     | Brown                          |
|           |                                            | RD                                     | Red                            |
|           |                                            | OG                                     | Orange                         |
|           |                                            | YE                                     | Yellow                         |
|           |                                            | GN                                     | Green                          |
|           |                                            | BU                                     | Blue                           |
|           |                                            | VT                                     | Violet                         |
|           |                                            | GY                                     | Grey                           |
|           |                                            | WH                                     | White                          |
|           |                                            | PK                                     | Pink                           |
|           |                                            | GNYE                                   | Green/Yellow                   |

## Optimum çalışma mesafesi



- a = Çalışma mesafesi  
b = Çalışma aralığı

