# Baskı İşaret Sensörü

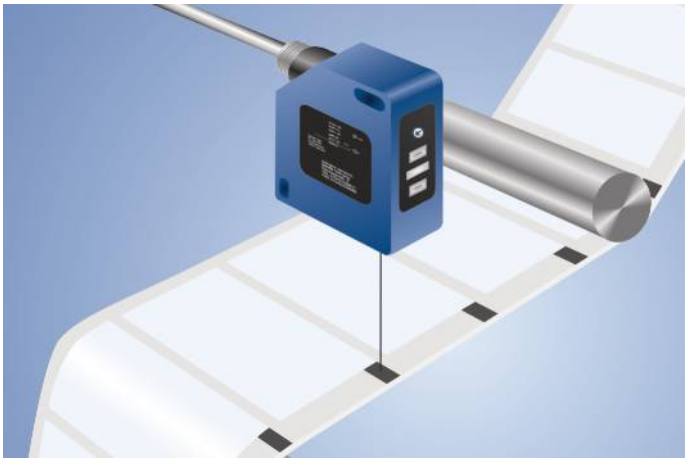
## WP04PAT80

Sipariş numarası



- **Çok küçük ışık noktası: 1,4 × 4 mm**
- **RS-232 arabirimi üzerinden gri değeri çıkışı**
- **Teach-in, dinamik teaching, harici teaching, RS-232 arabirimi**
- **Yüksek kontrast çözünürlüğü**

Bu sensörler, baskı işaretlerini algılamak için özel olarak tasarlanmıştır. Çok küçük bir ışık noktasına sahiptirler ve yüksek bir kullanım ömrüne sahip beyaz ışık LED'i kullanmaktadırlar. Baskı işareti ile arka plan arasındaki tüm renk ve aydınlık kombinasyonlarını algılamak için tek bir sensör gereklidir.

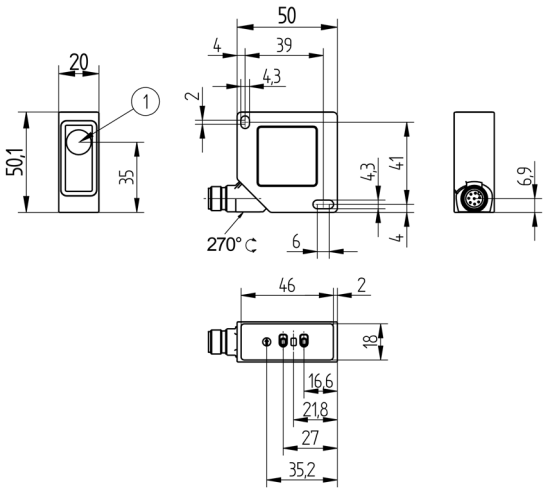


### Teknik Veriler

| | |
|---|---|
| **Optik veriler** | |
| Çalışma aralığı | 30...40 mm |
| Algılama mesafesi | 35 mm |
| Çözünürlük | 100 Gri kademeleri |
| Anahtarlama histerezi | < 1 % |
| Işık türü | Beyaz ışık |
| Dalga boyu | 400...700 nm |
| Kullanım ömrü (Tu = +25 °C) | 100000 h |
| Müsaade edilen maks. harici ışık | 10000 Lux |
| Işık noktası çapı | 1,4 × 4 mm |
| **Elektriksel veriler** | |
| Besleme gerilimi | 10...30 V |
| Güç tüketimi (Ub = 24 V) | < 50 mA |
| Anahtarlama frekansı | 25 kHz |
| Tepki süresi | 20 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 × 1; 8 pin'li |
| **Emniyet tekniğine ilişkin veriler** | |
| MTTFd (EN ISO 13849-1) | 1079,38 a |
| PNP NC, PNP NO, antivalent | ● |
| RS-232 arabirimi | ● |
| Bağlantı şeması no. | 157 |
| Kumanda panosu no. | P6 |
| Uygun bağlantı tekniği no. | 80 |
| Uygun sabitleme tekniği no. | 380 |

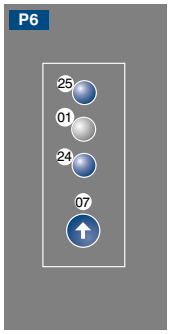
### Tamamlayıcı ürünler

| |
|---|
| Arabirim kablosu S232W3 |
| Fieldbus ağ geçitleri ZAGxxxN01, EPGG001 |
| Koruma gövdesi seti ZSP-NN-02 |
| Koruma gövdesi ZSV-0x-01 |
| Yazılımı |

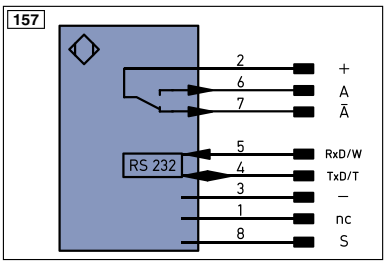



1 = Optik eksen
Ölçüler mm olarak verilmiştir (1 mm = 0.03937 inç)

## Kumanda panosu



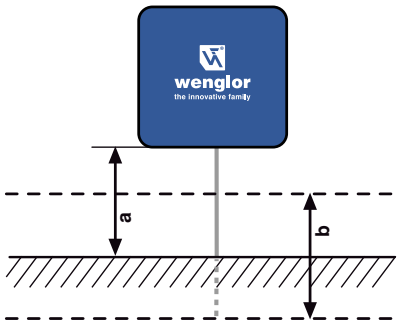

01 = Anahtarlama durumu göstergesi
07 = Çevirmeli seçim düğmesi
24 = Artı tuşu
25 = Eksi tuşu




Legend

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| + | Supply Voltage + | PT | Platinum measuring resistor | ENARS422 | Encoder A/Ā (TTL) |
| – | Supply Voltage 0 V | nc | not connected | ENBRS422 | Encoder B/B̄ (TTL) |
| ~ | Supply Voltage (AC Voltage) | U | Test Input | ENA | Encoder A |
| A | Switching Output (NO) | Ū | Test Input inverted | ENB | Encoder B |
| Ā | Switching Output (NC) | W | Trigger Input | AMIN | Digital output MIN |
| V | Contamination/Error Output (NO) | W– | Ground for the Trigger Input | AMAX | Digital output MAX |
| V̄ | Contamination/Error Output (NC) | O | Analog Output | AOK | Digital output OK |
| E | Input (analog or digital) | O– | Ground for the Analog Output | SY In | Synchronization In |
| T | Teach Input | BZ | Block Discharge | SY OUT | Synchronization OUT |
| Z | Time Delay (activation) | AMV | Valve Output | OLT | Brightness output |
| S | Shielding | a | Valve Control Output + | M | Maintenance |
| RxD | Interface Receive Path | b | Valve Control Output 0 V | rsv | reserved |
| TxD | Interface Send Path | SY | Synchronization | Wire Colors according to DIN IEC 757 | |
| RDY | Ready | SY– | Ground for the Synchronization | BK | Black |
| GND | Ground | E+ | Receiver-Line | BN | Brown |
| CL | Clock | S+ | Emitter-Line | RD | Red |
| E/A | Output/Input programmable | ⏚ | Grounding | OG | Orange |
| | IO-Link | SnR | Switching Distance Reduction | YE | Yellow |
| PoE | Power over Ethernet | Rx+/– | Ethernet Receive Path | GN | Green |
| IN | Safety Input | Tx+/– | Ethernet Send Path | BU | Blue |
| OSSD | Safety Output | Bus | Interfaces-Bus A(+)/B(–) | VT | Violet |
| Signal | Signal Output | La | Emitted Light disengageable | GY | Grey |
| BI_D+/- | Ethernet Gigabit bidirect. data line (A-D) | Mag | Magnet activation | WH | White |
| EN0 RS422 | Encoder 0-pulse 0-0̄ (TTL) | RES | Input confirmation | PK | Pink |
| | | EDM | Contactor Monitoring | GNYE | Green/Yellow |

## Optimum çalışma mesafesi




a = Çalışma mesafesi
b = Çalışma aralığı

Teknik değişiklik yapma hakkı saklıdır