

# Cisimden Yansımali Sensör

## Arka Fon Bastırmalı

# P1PH304

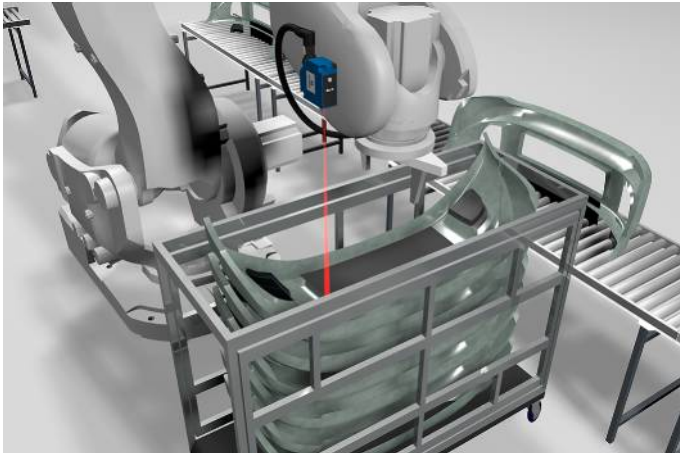
Sipariş numarası

PNG // smart



- Birbirinden bağımsız iki anahtarlama çıkışı
- High-End
- IO-Link 1.1
- NFC ile kablosuz ayarlar
- Teach-in
- Veri depolama

Arka fon bastırmalı cisimden yansımali sensör, açılış ölçümü prensibine göre kırmızı ışıkla çalışır. Veri depolama fonksiyonlu bir IO-Link arabirimine ve gelişmiş ayarlama ve diyagnoz olanaklarına sahiptir. Arabirim üzerinden sensörün (PNP/NPN, normalde kapalı kontak/normalde açık kontak, anahtarlama mesafesi, hata çıkışı) ayarları yapılabilir ve anahtarlama mesafeleri ve mesafe değerleri yayınlanabilir. Diğer bir ayarlama olanağı da Teach-in fonksiyonudur. Birbirinden bağımsız iki anahtarlama çıkışı aracılığıyla örn. mesafelerin minimum ve maksimum değerleri veya doldurma ve istifleme yükseklikleri kontrol edilebilir.



### Teknik Veriler

#### Optik veriler

|                                  |              |
|----------------------------------|--------------|
| Algılama mesafesi                | 500 mm       |
| Ayar aralığı                     | 60...500 mm  |
| Anahtarlama histerezi            | < 3 %        |
| Işık türü                        | Kırmızı ışık |
| Kullanım ömrü (Tu = +25 °C)      | 100000 h     |
| Müsaade edilen maks. harici ışık | 10000 Lux    |
| Işık noktası çapı                | Bkz. tablo 1 |

#### Elektriksel veriler

|                                             |              |
|---------------------------------------------|--------------|
| Besleme gerilimi                            | 15...30 V DC |
| IO-Link ile besleme gerilimi                | 18...30 V DC |
| Güç tüketimi (Ub = 24 V)                    | < 25 mA      |
| Anahtarlama frekansı                        | 150 Hz       |
| Anahtarlama frekansı (1 anahtarlama çıkışı) | 800 Hz       |
| Tepki süresi                                | 3,3 ms       |
| Tepki süresi (1 anahtarlama çıkışı)         | 1,25 ms      |
| Sıcaklık kayması                            | < 5 %        |
| Sıcaklık aralığı                            | -40...60 °C  |
| Anahtarlama çıkışı gerilim düşmesi          | < 2 V        |
| Röle çıkışı anahtarlama akımı               | 100 mA       |
| Kısa devre korumalı                         | Evet         |
| Ters kutup korumalı                         | Evet         |
| Aşırı yük korumalı                          | Evet         |
| Arayüz                                      | IO-Link V1.1 |
| Veri depolama                               | Evet         |
| Koruma sınıfı                               | III          |

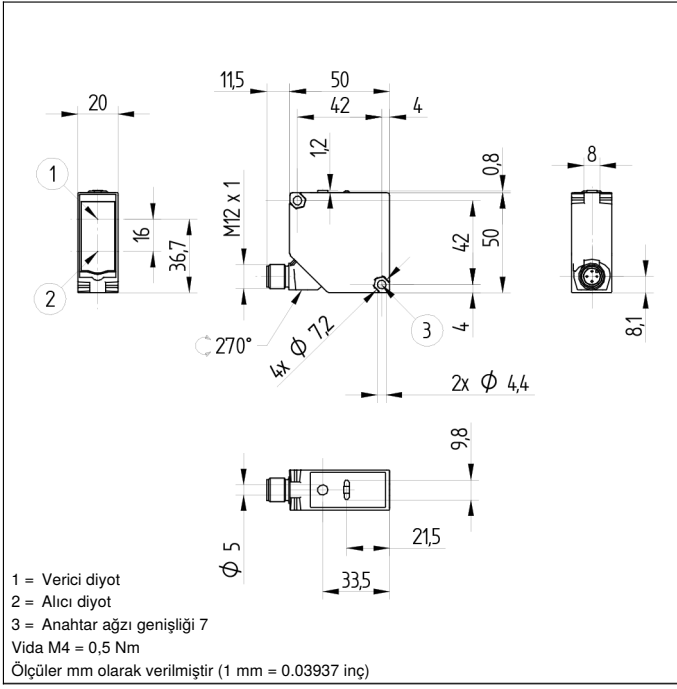
#### Mekanik veriler

|                 |                   |
|-----------------|-------------------|
| Ayar türü       | Teach-in/NFC      |
| Gövde malzemesi | Plastik           |
| Koruma sınıfı   | IP67/IP68         |
| Bağlantı türü   | M12 x 1; 4 pin'li |
| Optik kapak     | PMMA              |

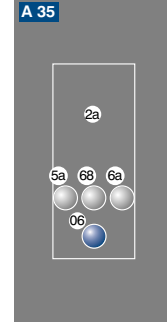
|                             |     |
|-----------------------------|-----|
| NPN NO                      | ●   |
| IO-Link                     | ●   |
| NFC arayüzü                 | ●   |
| Bağlantı şeması no.         | 221 |
| Kumanda panosu no.          | A35 |
| Uygun bağlantı tekniği no.  | 2   |
| Uygun sabitleme tekniği no. | 380 |

### Tamamlayıcı ürünler

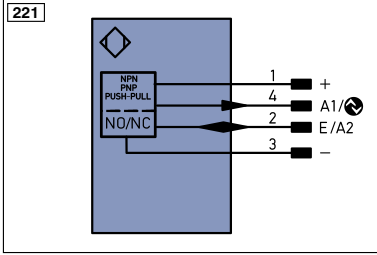
|                             |
|-----------------------------|
| IO-Link Master              |
| Koruma gövdesi seti Z1PS001 |
| Yazılımı                    |



## Kumanda panosu



- 06 = Teach tuşu  
2a = NFC arayüzü  
5a = Anahtarlama durumu göstergesi A1  
68 = Besleme gerilimi göstergesi  
6a = Anahtarlama durumu göstergesi A2



### Legend

|          |                                            |       |                                |
|----------|--------------------------------------------|-------|--------------------------------|
| +        | Supply Voltage +                           | PT    | Platinum measuring resistor    |
| -        | Supply Voltage 0 V                         | nc    | not connected                  |
| ~        | Supply Voltage (AC Voltage)                | U     | Test Input                     |
| A        | Switching Output (NO)                      | U     | Test Input inverted            |
| Ä        | Switching Output (NC)                      | W     | Trigger Input                  |
| V        | Contamination/Error Output (NO)            | W-    | Ground for the Trigger Input   |
| V        | Contamination/Error Output (NC)            | O     | Analog Output                  |
| E        | Input (analog or digital)                  | O-    | Ground for the Analog Output   |
| T        | Teach Input                                | BZ    | Block Discharge                |
| Z        | Time Delay (activation)                    | Awv   | Valve Output                   |
| S        | Shielding                                  | a     | Valve Control Output +         |
| RxD      | Interface Receive Path                     | b     | Valve Control Output 0 V       |
| TxD      | Interface Send Path                        | SY    | Synchronization                |
| RDY      | Ready                                      | SY-   | Ground for the Synchronization |
| GND      | Ground                                     | E+    | Receiver-Line                  |
| CL       | Clock                                      | S+    | Emitter-Line                   |
| E/A      | Output/Input programmable                  | ±     | Grounding                      |
| IO-Link  | IO-Link                                    | SnR   | Switching Distance Reduction   |
| PoE      | Power over Ethernet                        | Rx+/- | Ethernet Receive Path          |
| IN       | Safety Input                               | Tx+/- | Ethernet Send Path             |
| OSSD     | Safety Output                              | Bus   | Interfaces-Bus A(+)/B(-)       |
| Signal   | Signal Output                              | La    | Emitted Light disengageable    |
| BI-D+/-  | Ethernet Gigabit bidirect. data line (A-D) | Mag   | Magnet activation              |
| EN0RS422 | Encoder 0-pulse 0-0 (TTL)                  | RES   | Input confirmation             |
|          |                                            | EDM   | Contactur Monitoring           |

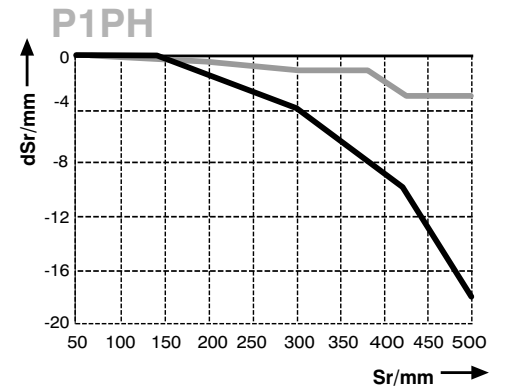
|                                    |                     |
|------------------------------------|---------------------|
| ENAR5422                           | Encoder A/Ä (TTL)   |
| EN0RS422                           | Encoder B/B (TTL)   |
| ENa                                | Encoder A           |
| ENb                                | Encoder B           |
| AMIN                               | Digital output MIN  |
| AMAX                               | Digital output MAX  |
| AOK                                | Digital output OK   |
| SY in                              | Synchronization In  |
| SY OUT                             | Synchronization OUT |
| OLt                                | Brightness output   |
| M                                  | Maintenance         |
| rsv                                | reserved            |
| Wire Colors according to 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        |

Tablo 1

| Algılama Mesafesi | 60 mm | 250 mm | 500 mm |
|-------------------|-------|--------|--------|
| Işık noktası çapı | 11 mm | 13 mm  | 15 mm  |

## Anahtarlama mesafesi sapması

%90 remisyonlu beyaz için karakteristik eğrisi



Sr = Anahtarlama mesafesi  
dSr = Anahtarlama mesafesi değişikliği

