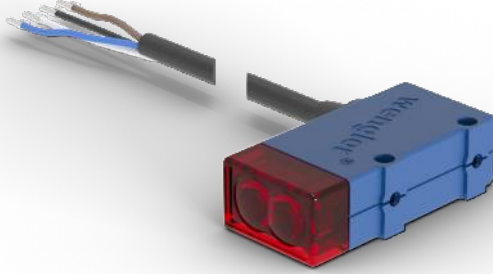


# Cisimden Yansımali Sensör

## Arka Fon Bastırmalı

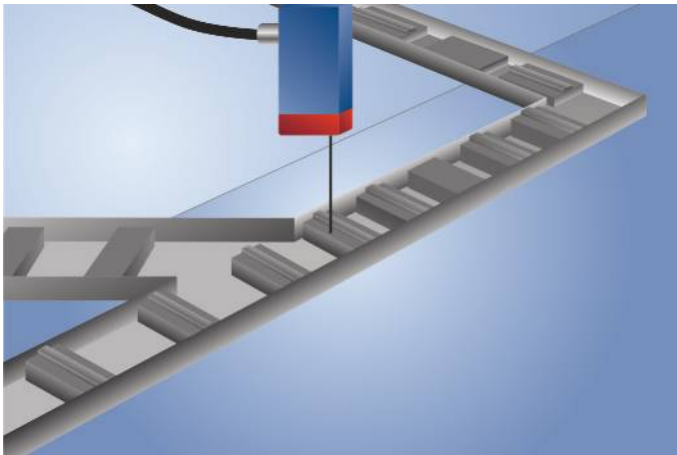
# YM22PCTS777-P24

Sipariş numarası



- Geniş Algılama Mesafesi
- İyi bir siyah-beyaz oranı
- Teach-in, harici Teachig, RS-232 arabirimi
- Yüksek anahtarlama frekansı

Bu sensörler mesafeyi açı ölçümüyle belirler. Nesneleri her arka plan önünde özellikle iyi bir şekilde algırlar. Objelerin biçimlerinin, renklerinin ve yüzey yapılarının, sensörün anahtarlama tutumu üzerinde neredeyse hiçbir etkisi yoktur.



## Teknik Veriler

### Optik veriler

|                                  |                 |
|----------------------------------|-----------------|
| Algılama mesafesi                | 200 mm          |
| Ayar aralığı                     | 35...200 mm     |
| Anahtarlama histerezi            | < 10 %          |
| Işık türü                        | Lazer (kırmızı) |
| Dalga boyu                       | 660 nm          |
| Kullanım ömrü (Tu = +25 °C)      | 100000 h        |
| Lazer sınıfı (EN 60825-1)        | 2               |
| Müsaade edilen maks. harici ışık | 10000 Lux       |
| Işık noktası çapı                | 1 mm            |
| Mesafe:                          | 120 mm          |

### Elektriksel veriler

|                                          |              |
|------------------------------------------|--------------|
| Besleme geriliği                         | 10...30 V DC |
| Güç tüketimi (Ub = 24 V)                 | < 40 mA      |
| Anahtarlama frekansı                     | 600 Hz       |
| Tepki süresi                             | 833 µs       |
| Sıcaklık kayması                         | < 5 %        |
| Sıcaklık aralığı                         | -25...60 °C  |
| Anahtarlama çıkışı gerilim düşmesi       | < 2,5 V      |
| PNP anahtarlama çıkışı anahtarlama akımı | 200 mA       |
| Kısa devre korumalı                      | Evet         |
| Ters kutup korumalı                      | Evet         |
| Aşırı yük korumalı                       | Evet         |
| Kilitlenebilir                           | Evet         |
| Teach-in modu                            | HT, VT       |
| Koruma sınıfı                            | III          |
| FDA Accession Number                     | 0820397-000  |

### Mekanik veriler

|                    |                               |
|--------------------|-------------------------------|
| Ayar türü          | Teach-in                      |
| Gövde malzemesi    | Plastik, PBT                  |
| Tam korumalı gövde | Evet                          |
| Koruma sınıfı      | IP67                          |
| Bağlantı türü      | Kablo; 4 damarlı              |
| Kablo uzunluğu (L) | 6 m                           |
| Damar kesiti       | 0,34 mm²                      |
| Teslimat kapsamı   | 1 x Devreye alma bilgisi      |
|                    | 1 x İşletim Kılavuzu          |
|                    | 1 x Lazer uyarı etiketi       |
|                    | 1 x Sabitleme seti BEF-SET-02 |
|                    | 1 x Sensör                    |

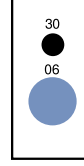
|                             |     |
|-----------------------------|-----|
| PNP NO                      | ●   |
| Adaptör kutulu RS-232       | ●   |
| Harici Teach-in girişi      | ●   |
| Bağlantı şeması no.         | 252 |
| Kumanda panosu no.          | M3  |
| Uygun sabitleme tekniği no. | 360 |

## Tamamlayıcı ürünler

Adaptör kutusu A232

## Kumanda panosu

M3



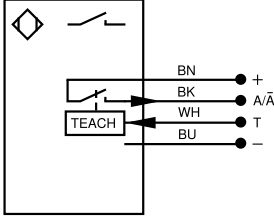
06 = Teach tuşu

30 = Anahtarlama durumu göstergesi/Kirlenme mesajı

Vida M4 = 1 Nm

Ölçüler mm olarak verilmiştir (1 mm = 0.03937 inç)

252



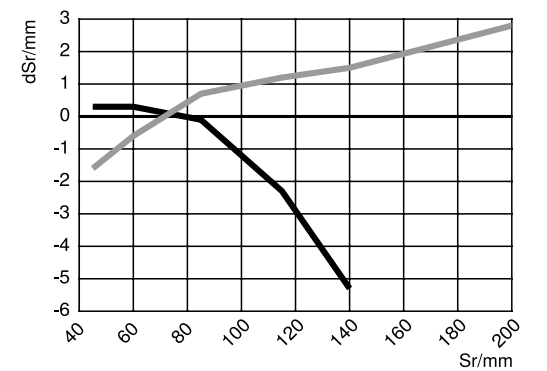
### Legend

|           |                                            |       |                                |                                        |                     |
|-----------|--------------------------------------------|-------|--------------------------------|----------------------------------------|---------------------|
| +         | Supply Voltage +                           | PT    | Platinum measuring resistor    | ENAR5422                               | Encoder A/Ā (TTL)   |
| -         | Supply Voltage 0 V                         | nc    | Not connected                  | ENBR5422                               | Encoder B/Ĥ (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  |
| Ū         | 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 |
| R         | Reset input                                | Amv   | Valve Output                   | OLT                                    | Brightness output   |
| Z         | Time Delay (activation)                    | a     | Valve Control Output +         | M                                      | Maintenance         |
| S         | Shielding                                  | b     | Valve Control Output 0 V       | rsv                                    | Reserved            |
| RxD       | Interface Receive Path                     | SY    | Synchronization                | Wire Colors according to DIN IEC 60757 |                     |
| TxD       | Interface Send Path                        | SY-   | Ground for the Synchronization | BK                                     | Black               |
| RDY       | Ready                                      | E+    | Receiver-Line                  | BN                                     | Brown               |
| GND       | Ground                                     | S+    | Emitter-Line                   | RD                                     | Red                 |
| CL        | Clock                                      | ≡     | Grounding                      | OG                                     | Orange              |
| E/A       | Output/Input programmable                  | SnR   | Switching Distance Reduction   | YE                                     | Yellow              |
| IO-Link   | IO-Link                                    | Rx+/- | Ethernet Receive Path          | GN                                     | Green               |
| PoE       | Power over Ethernet                        | Tx+/- | Ethernet Send Path             | BU                                     | Blue                |
| IN        | Safety Input                               | Bus   | Interfaces-Bus A(+)/B(-)       | VT                                     | Violet              |
| QSSD      | Safety Output                              | La    | Emitted Light disengageable    | GY                                     | Grey                |
| Signal    | Signal Output                              | Mag   | Magnet activation              | WH                                     | White               |
| BL_D+/-   | Ethernet Gigabit bidirect. data line (A-D) | RES   | Input confirmation             | PK                                     | Pink                |
| ENo RS422 | Encoder 0-pulse 0/Ā (TTL)                  | EDM   | Contact Monitoring             | GNYE                                   | Green/Yellow        |

## Anahtarlama mesafesi sapması

%90 remisyonlu beyaz için karakteristik eğrisi

YM22



Sr = Anahtarlama mesafesi

— Siyah % 6

dSr = Anahtarlama mesafesi değişikliği

— Alüminyum

