

# Fiber Optik Kablo Sensörü

## UF55VC/TCH3

Sipariş numarası



- Anahtarlama frekansı: 20 kHz
- Ayarlanabilir zaman geciktirmesi
- Fiberoptik kablo adapte edilebilir: Bariyer ve reflektif çalışma modu
- Normalde kapalı kontak/Normalde açık kontak arasında geçiş yapılabilir

### Teknik Veriler

#### Optik veriler

|                                  |            |
|----------------------------------|------------|
| Algılama mesafesi                | 500 mm     |
| Anahtarlama histerezi            | < 15 %     |
| Işık türü                        | Kızılötesi |
| Kullanım ömrü (Tu = +25 °C)      | 100000 h   |
| Müsaade edilen maks. harici ışık | 10000 Lux  |
| Açılma açısı                     | 12 °       |

#### Elektriksel veriler

|                                          |              |
|------------------------------------------|--------------|
| Besleme gerilimi                         | 10...30 V DC |
| Güç tüketimi (Ub = 24 V)                 | < 40 mA      |
| Anahtarlama frekansı                     | 20 kHz       |
| Tepki süresi                             | 25 µs        |
| Açma/Kapatma gecikmesi                   | 0...1 s      |
| Sıcaklık kayması                         | < 10 %       |
| Sıcaklık aralığı                         | -10...60 °C  |
| Anahtarlama çıkışı gerilim düşmesi       | < 2,5 V      |
| PNP anahtarlama çıkışı anahtarlama akımı | 200 mA       |
| NPN anahtarlama çıkışı anahtarlama akımı | 200 mA       |
| Anahtarlama çıkışı artık akımı           | < 50 µA      |
| Kısa devre korumalı                      | Evet         |
| Ters kutup korumalı                      | Evet         |
| Aşırı yük korumalı                       | Evet         |
| Koruma sınıfı                            | III          |

#### Mekanik veriler

|                    |                     |
|--------------------|---------------------|
| Ayar türü          | Potansiyometre      |
| Gövde malzemesi    | Pirinç, nikel kaplı |
| Tam korumalı gövde | Evet                |
| Koruma sınıfı      | IP65                |
| Bağlantı türü      | M12 × 1; 4 pin'li   |

PNP NO

Bağlantı şeması no.

Kumanda panosu no.

Uygun bağlantı tekniği no.

Uygun sabitleme tekniği no.

Uygun fiberoptik kablo adaptörü no.

710

F3 Fo2

2

130

001

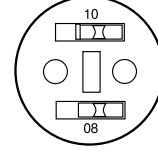
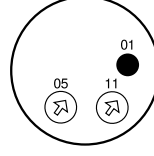
Bu sensörler, cam fiber optik kablolarla kullanım için hazırlanmıştır ve hem bu kablolarla hem de bu kablolar olmadan kullanılabilirler. Vericiler ve alıcılar aynı gövde içerisinde bulunur. Bu sensörler, objeden yansıtılan ışığı değerlendirir. Bir obje, ayarlanan tarama genişliğine ulaştığında, çıkış anahtarlanır. Açık renkteki objeler, ışığı koyu renkteki objelerden daha iyi yansıtır ve bu nedenle uzak mesafelerden algılanabilir.



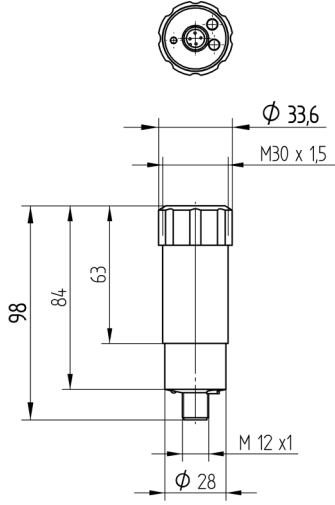
### Tamamlayıcı ürünler

Cam fiber optik kablo

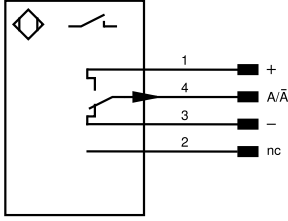
## Kumanda panosuOptik

**F3**
**Fo2**


- 01 = Anahtarlama durumu göstergesi  
05 = Anahtarlama mesafesi ayarlayıcısı  
08 = Normalde kapalı/Normalde açık kontak arasında geçiş yapılabilir  
10 = Açma/Kapatma geciktirmesi arasında geçiş şalteri  
11 = Açma/Kapatma geciktirmesi ayarlayıcısı



Ölçüler mm olarak verilmiştir (1 mm = 0.03937 inç)


**710**


### Legend

|           |                                            |           |                                |                                        |                     |
|-----------|--------------------------------------------|-----------|--------------------------------|----------------------------------------|---------------------|
| +         | Supply Voltage +                           | nc        | Not connected                  | ENBRS422                               | Encoder B/B (TTL)   |
| -         | Supply Voltage 0 V                         | U         | Test Input                     | ENA                                    | Encoder A           |
| ~         | Supply Voltage (AC Voltage)                | Ū         | Test Input inverted            | ENb                                    | Encoder B           |
| A         | Switching Output (NO)                      | W         | Trigger Input                  | AMIN                                   | Digital output MIN  |
| Ā         | Switching Output (NC)                      | W-        | Ground for the Trigger Input   | AMAX                                   | Digital output MAX  |
| V         | Contamination/Error Output (NO)            | O         | Analog Output                  | AOK                                    | Digital output OK   |
| Ŷ         | Contamination/Error Output (NC)            | O-        | Ground for the Analog Output   | SY In                                  | Synchronization In  |
| E         | Input (analog or digital)                  | BZ        | Block Discharge                | SY OUT                                 | Synchronization OUT |
| T         | Teach 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              |
| OSSD      | 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 0/0 (TTL)                  | EDM       | Contact Monitoring             | GNYE                                   | Green/Yellow        |
| PT        | Platinum measuring resistor                | ENARIS422 | Encoder A/Ā (TTL)              |                                        |                     |