

# Sıcaklık Sensörü

## FFAT009

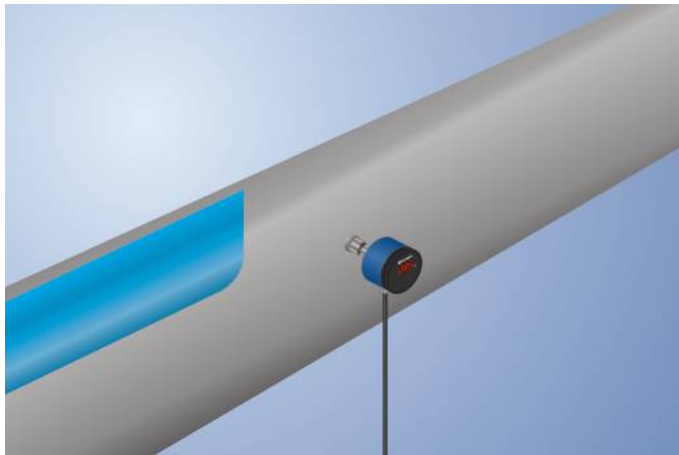
Sipariş numarası

UniTemp



- Çok iyi görünen anahtarlama durumu göstergesi
- Ekran üzerinden kolay kullanım
- Sıcaklık aralığı: 0...200 °C sunulur

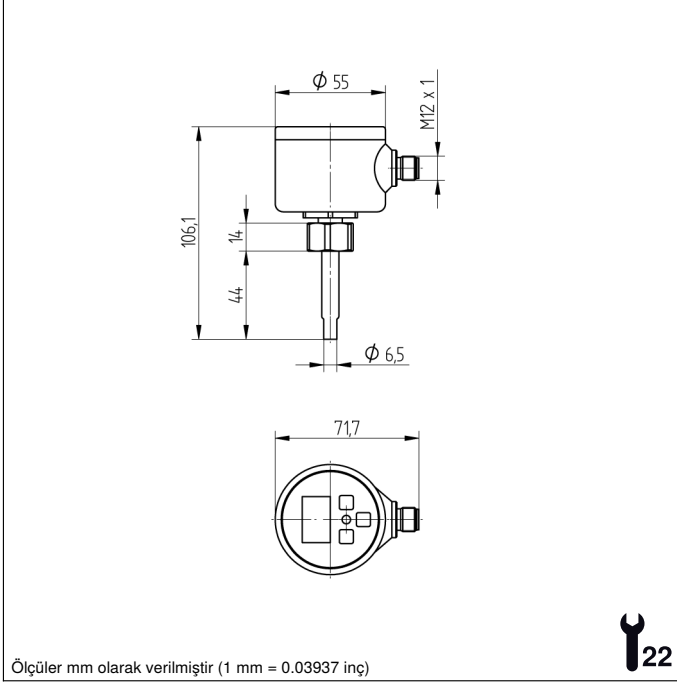
unitemp sıcaklık sensörleri, sıvı veya gaz biçiminde ortamların sıcaklığını ölçer ve proseslerin sıcaklık denetiminin yapılmasını sağlar.



### Teknik Veriler

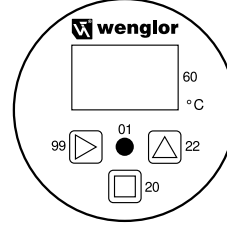
| Sensöre özel veriler                |                                   |
|-------------------------------------|-----------------------------------|
| Sıcaklık ölçüm aralığı              | 0...140 °C                        |
| Ayar aralığı                        | 2...139 °C                        |
| Madde                               | Sıvılar; gazlar                   |
| Ölçme hatası                        | ± 1 °C                            |
| Çözünürlük                          | 1 °C                              |
| Anahtarlama histerezi               | 2 °C                              |
| Tepki süresi                        | 2...4 s                           |
| Çevre koşulları                     |                                   |
| Madde sıcaklığı                     | 0...140 °C                        |
| Çevre sıcaklığı                     | -20...80 °C                       |
| Basınç dayanımı                     | 60 bar                            |
| EMU                                 | DIN EN 61326-2-3                  |
| Şok dayanımı DIN IEC 68-2-27        | 30 g / 11 ms                      |
| Titreşim dayanımı DIN IEC 60068-2-6 | 20 g (10...2000 Hz)               |
| Elektriksel veriler                 |                                   |
| Besleme gerilimi                    | 16...32 V DC                      |
| Güç tüketimi (Ub = 24 V)            | 60 mA                             |
| Anahtarlama çıkışı sayısı           | 1                                 |
| Analog çıkış                        | 4...20 mA                         |
| Sinyal kaynağı                      | Sıcaklık                          |
| Aım çıkışı yük direnci              | < 500 Ohm                         |
| Kısa devre korumalı                 | Evet                              |
| Ters kutup korumalı                 | Evet                              |
| Koruma sınıfı                       | III                               |
| Mekanik veriler                     |                                   |
| Ayar türü                           | Menü                              |
| Gövde malzemesi                     | PBT; PC; FKM                      |
| Kumanda panosu materyali            | Polyester                         |
| Ortam ile temas eden malzeme        | 1.4435; 1.4404; FKM               |
| Koruma sınıfı                       | IP67 *                            |
| Bağlantı türü                       | M12 x 1; 5 pin'li                 |
| Proses bağlantısı                   | Sızdırmazlık contası<br>M18 x 1,5 |
| Proses bağlantı uzunluğu (PCL)      | 64 mm                             |
| Çubuk uzunluğu (PL)                 | 44 mm                             |
| Emniyet tekniğine ilişkin veriler   |                                   |
| MTTFd (EN ISO 13849-1)              | 766,91 a                          |
| Analog çıkış                        | ●                                 |
| Röle NO                             | ●                                 |
| Bağlantı şeması no.                 | 1002                              |
| Kumanda panosu no.                  | A01                               |
| Uygun bağlantı tekniği no.          | 35                                |
| Uygun sabitleme tekniği no.         | 900   901                         |

\* wenglor tarafından kontrol edildi

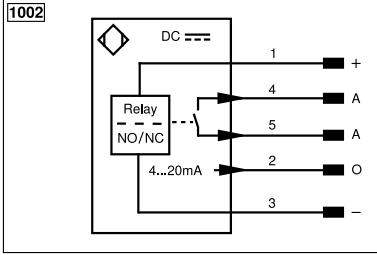


## Kumanda panosu

A01



- 01 = Anahtarlama durumu göstergesi  
20 = Enter tuşu  
22 = Up tuşu  
60 = Gösterge  
99 = Sağ 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                  |
| Ÿ         | 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   |                                            | 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              |
| BL_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                | ENARs422                               | Encoder A/Ä (TTL)              |
|           |                                            | ENBRs422                               | Encoder B/ß (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 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                   |