

# Sıcaklık Sensörü

## FFAT006

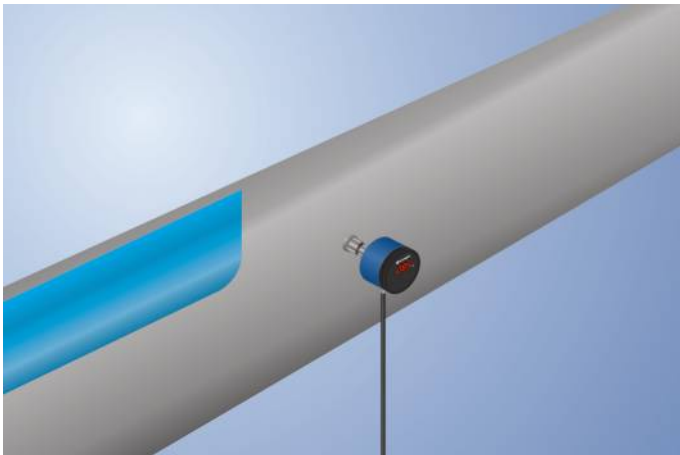
Sipariş numarası

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 (U <sub>b</sub> = 24 V) | 60 mA        |
| Anahtarlama çıkışı sayısı            | 1            |
| Röle çıkışı anahtarlama akımı        | < 250 mA     |
| Anahtarlama çıkışı gerilim düşmesi   | < 2 V        |
| Analog çıkış                         | 0...10 V     |
| Sinyal kaynağı                       | Sıcaklık     |
| Gerilim çıkışı yük akımı             | < 20 mA      |
| 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 × 1; 4 pin'li   |
| Proses bağlantısı              | G 1/2"              |
| Proses bağlantı uzunluğu (PCL) | 47 mm               |
| Çubuk uzunluğu (PL)            | 10 mm               |

#### Emniyet tekniğine ilişkin veriler

|                             |           |
|-----------------------------|-----------|
| MTTFd (EN ISO 13849-1)      | 1194,55 a |
| Analog çıkış                | ●         |
| PNP NO                      | ●         |
| Bağlantı şeması no.         | 534       |
| Kumanda panosu no.          | A01       |
| Uygun bağlantı tekniği no.  | 2         |
| Uygun sabitleme tekniği no. | 903   905 |

\* wenglor tarafından kontrol edildi

### Tamamlayıcı ürünler

Conta G1/2" ZH5G002



27



| Legend                                                                              |                                            |          |                                |                                        |                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|----------|--------------------------------|----------------------------------------|---------------------|
| +                                                                                   | Supply Voltage +                           | nc       | Not connected                  | ENBR5422                               | Encoder B/B̄ (TTL)  |
| -                                                                                   | Supply Voltage 0 V                         | U        | Test Input                     | ENa                                    | Encoder A           |
| ~                                                                                   | Supply Voltage (AC Voltage)                | Ū        | Test Input inverted            | ENa                                    | 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   |
| Ṽ                                                                                   | 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 |                     |
| RxD                                                                                 | 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                                    | 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               |
| BI_Dx/-                                                                             | Ethernet Gigabit bidirect. data line (A-D) | RES      | Input confirmation             | PK                                     | Pink                |
| EN0 RS422                                                                           | Encoder 0-pulse 0/ḡ (TTL)                  | EDM      | Contactormonitoring            | GNYE                                   | Green/Yellow        |
| PT                                                                                  | Platinum measuring resistor                | ENAR5422 | Encoder A/Ā (TTL)              |                                        |                     |

## A01

