

# Basınç Sensörü

## FFAP141

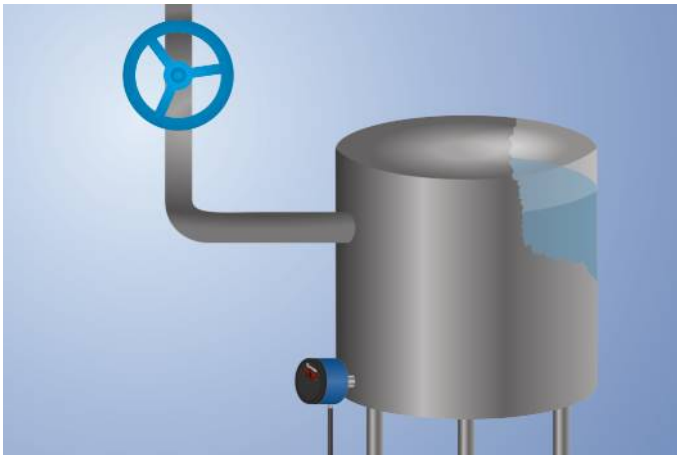
Sipariş numarası

UniBar



- Çok iyi görünen anahtarlama durumu göstergesi
- Ekran üzerinden kolay kullanım

unibar basınç sensörleri, kapalı sistemlerde 1...600 bar aralığında ortamların göreceli basıncını ölçer. unibar basınç sensörleri, entegre ekran üzerinden kolayca kumanda edilebilir. İyi görünen anahtarlama durumu göstergesi, bakım çalışmalarında arızalı sensörlerin hızlı bir şekilde bulunmasını sağlar.



### Teknik Veriler

#### Sensöre özel veriler

|                         |                 |
|-------------------------|-----------------|
| Ölçüm aralığı           | 0...0,1 bar     |
| Ölçüm türü              | bağıl           |
| Maks. aşırı yük basıncı | 1 bar           |
| Patlama basıncı         | 1,5 bar         |
| Ayar aralığı            | 4...100 %       |
| Madde                   | Sıvılar; gazlar |
| Anahtarlama histerezi   | 2 %             |
| Ölçme hatası            | < ± 0,5 %       |
| Sıcaklık kayması        | 0,025 %/K       |

#### Çevre koşulları

|                                     |                     |
|-------------------------------------|---------------------|
| Madde sıcaklığı                     | -25...80 °C         |
| Çevre sıcaklığı                     | -25...80 °C         |
| 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            |
| Tepki süresi                           | 30 ms        |
| Röle çıkışı anahtarlama akımı (24 VDC) | < 1 A        |
| Analog çıkış                           | 0...10 V     |
| Sinyal kaynağı                         | Basınç       |
| Çözünürlük                             | 10 bit       |
| 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    |
| Koruma sınıfı                | IP65 *            |
| Bağlantı türü                | M12 × 1; 5 pin'li |
| Proses bağlantısı            | G 1/8"            |

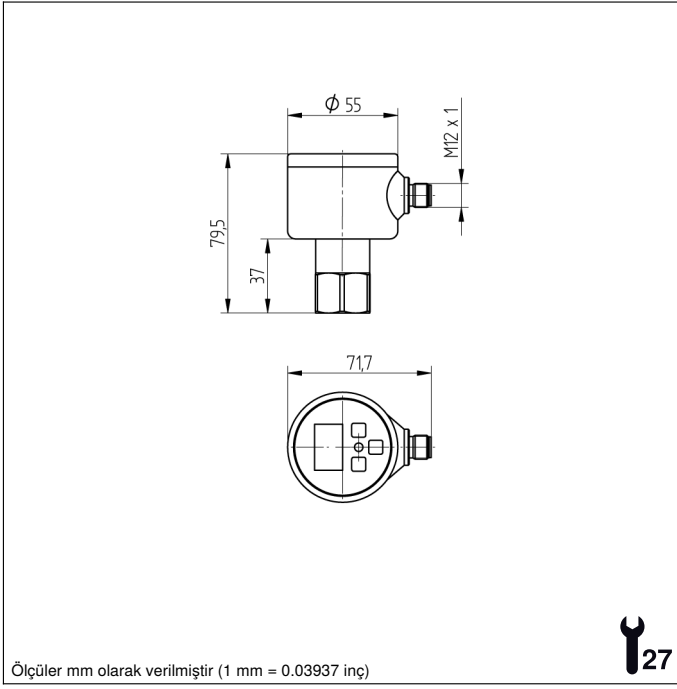
#### Emniyet tekniğine ilişkin veriler

|                        |          |
|------------------------|----------|
| MTTFd (EN ISO 13849-1) | 769,77 a |
|------------------------|----------|

|              |   |
|--------------|---|
| Analog çıkış | ● |
| Röle NO      | ● |

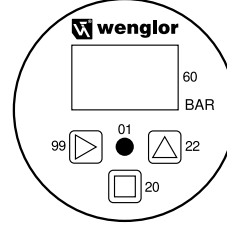
|                            |      |
|----------------------------|------|
| Bağlantı şeması no.        | 1003 |
| Kumanda panosu no.         | A05  |
| Uygun bağlantı tekniği no. | 35   |

\* wenglor tarafından kontrol edildi

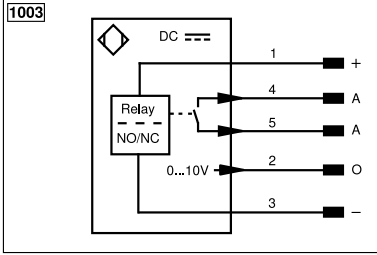


## Kumanda panosu

A05



- 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   | 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                | ENARIS422                              | Encoder A/Ä (TTL)              |
|           |                                            | ENBRIS422                              | 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 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                   |