

# Basınç Sensörü

## FX6P202

Sipariş numarası

weFlux<sup>2</sup> InoxSens



- Analog çıkış 4...20 mA
- Çok kısa tepki süresi < 1 ms
- Kompakt, lazer kaynaklı V4A paslanmaz çelik gövde

### Teknik Veriler

#### Sensöre özel veriler

|                           |                 |
|---------------------------|-----------------|
| Ölçüm aralığı             | -1...25 bar     |
| Ölçüm türü                | bağıl           |
| Maks. aşırı yük basıncı   | 50 bar          |
| Patlama basıncı           | 75 bar          |
| Madde                     | Sıvılar; gazlar |
| Tepki süresi (t90) basınç | < 1 ms          |
| Ölçme hatası (toplam)     | ≤ ± 1 %         |

#### Çevre koşulları

|                                     |                     |
|-------------------------------------|---------------------|
| Madde sıcaklığı                     | -25...125 °C**      |
| Çevre sıcaklığı                     | -25...80 °C         |
| Nem                                 | %100 r.H.           |
| Depolama sıcaklığı                  | -25...80 °C         |
| EMU                                 | DIN EN 61326-2-3    |
| Şok dayanımı DIN IEC 68-2-27        | 50 g / 11 ms        |
| Titreşim dayanımı DIN IEC 60068-2-6 | 10 g (10...2000 Hz) |

#### Elektriksel veriler

|                                      |             |
|--------------------------------------|-------------|
| Besleme gerilimi                     | 9...28 V DC |
| Güç tüketimi (U <sub>b</sub> = 24 V) | < 21 mA     |
| Analog çıkış sayısı                  | 1           |
| Analog çıkış                         | 4...20 mA   |
| Sinyal kaynağı                       | Basınç      |
| Aım çıkışı yük direnci               | < 500 Ohm   |
| Kısa devre korumalı                  | Evet        |
| Ters kutup korumalı                  | Evet        |
| Koruma sınıfı                        | III         |

#### Mekanik veriler

|                              |                          |
|------------------------------|--------------------------|
| Sensör elemanı               | Paslanmaz çelik diyafram |
| Gövde malzemesi              | 1.4404                   |
| Ortam ile temas eden malzeme | 1.4404; 1.4548; FKM      |
| Koruma sınıfı                | IP68/IP69K *             |
| Bağlantı türü                | M12 x 1; 4 pin'li        |
| Proses bağlantısı            | G 1/2"                   |
| Conta malzemesi              | FKM                      |

#### Emniyet tekniğine ilişkin veriler

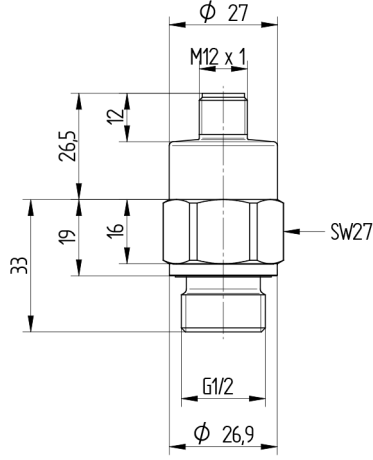
|                        |           |
|------------------------|-----------|
| MTTFd (EN ISO 13849-1) | 3283,16 a |
|------------------------|-----------|

|                             |     |
|-----------------------------|-----|
| Analog çıkış                | ●   |
| Bağlantı şeması no.         | 142 |
| Uygun bağlantı tekniği no.  | 2   |
| Uygun sabitleme tekniği no. | 903 |

\* UL tarafından denetlenmemiş

\*\* Sensörler 125 °C madde sıcaklığına kadar uygundur. Montaj esnasında sensör gövdesinin ortam tarafından yeterince soğutulmasına dikkat edin.

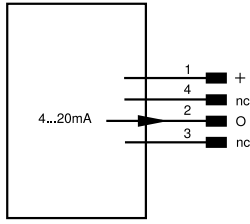




Ölçüler mm olarak verilmiştir (1 mm = 0.03937 inç)



142



#### 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)                | Ü        | Test Input inverted            | ENB                                    | Encoder B           |
| A         | Switching Output (NO)                      | W        | Trigger Input                  | AMIN                                   | Digital output MIN  |
| Ä         | 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   |
| Ÿ         | 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/Ü (TTL)                  | EDM      | Contact Monitoring             | GNYE                                   | Green/Yellow        |
| PT        | Platinum measuring resistor                | ENARS422 | Encoder A/A (TTL)              |                                        |                     |

