# Basınç Sensörü

## FXCA201

Sipariş numarası

**Inox**Sens



- **FDA uyumlu**
- **IP69K'lı sağlam paslanmaz çelik gövde**

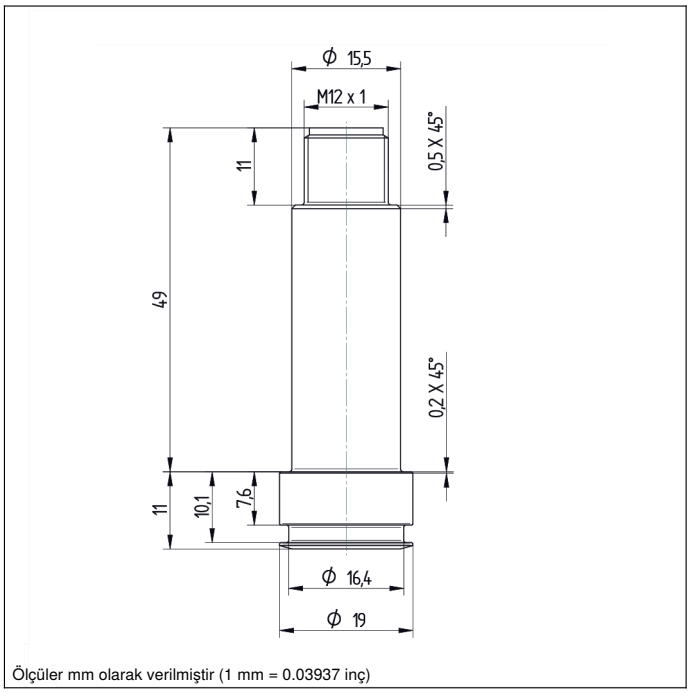
Bu basınç sensörü sıvıların ve gazların mutlak basınç ölçümünde kullanılır. Yüksek kaliteli paslanmaz çelik gömme montajlı proses bağlantısı sayesinde viskoz malzemelerin yapışması önlenir ve güvenilir bir basınç ölçümü sağlanır.

### Teknik Veriler

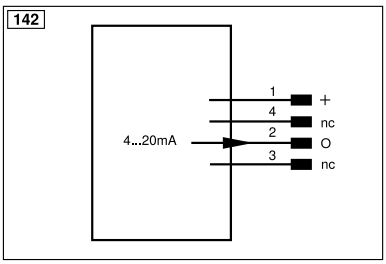
| | |
|---|---|
| **Sensöre özel veriler** | |
| Sensör elemanı | Paslanmaz çelik diyafram |
| Ölçüm aralığı | 0...10 bar |
| Ölçüm türü | mutlak |
| Maks. aşırı yük basıncı | 42 bar |
| Patlama basıncı | 60 bar |
| Madde | Sıvılar; gazlar |
| Tepki süresi | 1 ms |
| Tepki süresi (t90) basınç | < 1 ms |
| Ölçme hatası (toplam) | + 0,3 % |
| Histerezis | < ± 0,01 % |
| Doğrusallık sapması | < ± 0,1 % |
| Sıfır nokta hatası | < ± 0,1 % |
| Tekrarlama hassasiyeti | < ± 0,01 % |
| Sıcaklık katsayısı, sıfır noktası | <± 0,01% /10K |
| Sıcaklık katsayısı aralık | <± 0,06% /10K |
| Tekrarlanabilirlik | < ± 0,05 % |
| **Çevre koşulları** | |
| Madde sıcaklığı | -20...125 °C |
| Çevre sıcaklığı | -10...85 °C |
| Depolama sıcaklığı | -25...85 °C |
| EMU | DIN EN 61326-1 |
| Şok dayanımı DIN IEC 68-2-27 | 30 g / 11 ms |
| Titreşim dayanımı DIN IEC 60068-2-6 | 10 g (10...2000 Hz) |
| **Elektriksel veriler** | |
| Besleme gerilimi | 12...32 V DC |
| Güç tüketimi (Ub = 24 V) | < 21 mA |
| Analog çıkış | 4...20 mA |
| Sinyal kaynağı | Basınç |
| Akım çıkışı yük direnci | < 500 Ohm |
| Kısa devre korumalı | Evet |
| Ters kutup korumalı | Evet |
| Koruma sınıfı | III |
| **Mekanik veriler** | |
| Gövde malzemesi | Paslanmaz çelik, V4A (1.4404/316L) |
| Ortam ile temas eden malzeme | Paslanmaz çelik, V4A (1.4435/316L) |
| Koruma sınıfı | IP68 * |
| Koruma sınıfı | IP69K * |
| Bağlantı tipi | Fiş değişkeni |
| Bağlantı türü | M12 × 1; 4 pin'li |
| Proses bağlantısı | Ø 19 mm öne hizalı |
| Teslimat kapsamı | 1 × Devreye alma bilgisi |
| | 1 × Sensör |
| Onay sertifikaları | FDA uygunluğu |
| Analog çıkış | ● |
| Bağlantı şeması no. | 142 |
| Uygun bağlantı tekniği no. | 2 |

### Tamamlayıcı ürünler

| |
|---|
| IO-Link dönüştürücü |




Ölçüler mm olarak verilmiştir (1 mm = 0.03937 inç)




| Legend | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| + | Supply Voltage + | PT | Platinum measuring resistor | ENARS422 | Encoder A/Ā (TTL) |
| – | Supply Voltage 0 V | nc | Not connected | ENBRS422 | Encoder B/B̄ (TTL) |
| ~ | Supply Voltage (AC Voltage) | U | Test Input | ENA | Encoder A |
| A | Switching Output (NO) | Ū | Test Input inverted | ENB | Encoder B |
| Ā | Switching Output (NC) | W | Trigger Input | AMIN | Digital output MIN |
| V | Contamination/Error Output (NO) | W– | Ground for the Trigger Input | AMAX | Digital output MAX |
| V̄ | Contamination/Error Output (NC) | O | Analog Output | AOK | Digital output OK |
| E | Input (analog or digital) | O– | Ground for the Analog Output | SY In | Synchronization In |
| T | Teach Input | BZ | Block Discharge | SY OUT | Synchronization OUT |
| R | Reset 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 | Rx+/– | Ethernet Receive Path | GN | Green |
| PoE | ower 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_D+/– | Ethernet Gigabit bidirect. data line (A-D) | RES | Input confirmation | PK | Pink |
| EN0 RS422 | Encoder 0-pulse 0/0̄ (TTL) | EDM | Contactor Monitoring | GNYE | Green/Yellow |

Teknik değişiklik yapma hakkı saklıdır V0-26.10.2026