



- Analogausgang 4...20 mA
- Kompaktes, lasergeschweißtes V4A-Edelstahlgehäuse
- Sehr geringes Gewicht 13 g (ohne Kabel)
- Sehr kleine Bauform Ø14mm, SW13
- Sehr kurze Ansprechzeit < 1 ms

Der Miniatur-Drucksensor weFlux²micro mit Analogausgang zeichnet sich durch seinen platzsparenden Aufbau sowie sein geringes Gewicht aus. So ermöglicht er präzise Druckmessungen in beengten Einbauräumen und an bewegten Anlagenkomponenten wie Roboterarmen. Die kurze Ansprechzeit (<1 ms) ermöglicht die Implementierung des Sensors in Anwendungen zur schnellen Druckmessung – beispielsweise bei der Überwachung von Druckverläufen in hydraulischen Systemen.



Technische Daten

Sensorspezifische Daten

| | |
|---------------------------------|-----------------------|
| Messbereich | -1...25 bar |
| Druckart | relativ |
| Max. Überlastdruck | 50 bar |
| Berstdruck | 120 bar |
| Medium | Flüssigkeiten**; Gase |
| Ansprechzeit (t90) Druck | < 1 ms |
| Messabweichung (gesamt) | ≤ ± 1 % |
| Hysterese | < ± 0,5 % |
| Linearitätsabweichung | < ± 0,5 % |
| Nullpunktfehler | < ± 1 % |
| Wiederholgenauigkeit | < ± 0,1 % |
| Temperaturkoeffizient Nullpunkt | <± 0,15% /10K |
| Temperaturkoeffizient Spanne | <± 0,15% /10K |

Umgebungsbedingungen

| | |
|---------------------------------------|---------------------|
| Mediumtemperatur | -25...125 °C* |
| Umgebungstemperatur | -25...80 °C |
| Lagertemperatur | -25...80 °C |
| EMV | DIN EN 61326-2-3 |
| Schockfestigkeit DIN EN 60068-2-27 | 30 g / 11 ms |
| Vibrationsfestigkeit DIN EN 60068-2-6 | 20 g (10...2000 Hz) |

Elektrische Daten

| | |
|---------------------------------------|-------------|
| Versorgungsspannung | 9...30 V DC |
| Stromaufnahme (U _b = 24 V) | ≤ 30 mA |
| Anzahl Analogausgänge | 1 |
| Analogausgang | 4...20 mA |
| Signalquelle | Druck |
| Lastwiderstand Stromausgang | < 500 Ohm |
| Kurzschlussfest | ja |
| Verpolungssicher | nein |
| Schutzklasse | III |

Mechanische Daten

| | |
|--------------------------------|---------------------|
| Gehäusematerial | 1.4404 |
| Medienberührende Werkstoffe | 1.4404; 1.4548; FKM |
| Schutzart | IP67/IP68 |
| Anschlussart | Kabel, 2-adrig, 2 m |
| Prozessanschluss | M5 x 0,8 |
| Dichtungsmaterial | FKM |
| Biegeradius (bewegter Einsatz) | 5 × d |
| Biegeradius (fest verlegt) | ≥ 3 × d |
| Schleppkettene geeignet | ja |
| Mantelmaterial | PVC |

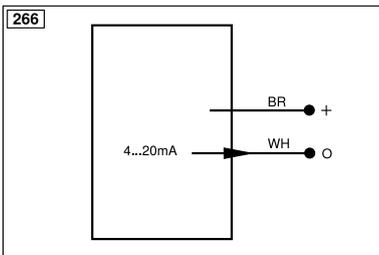
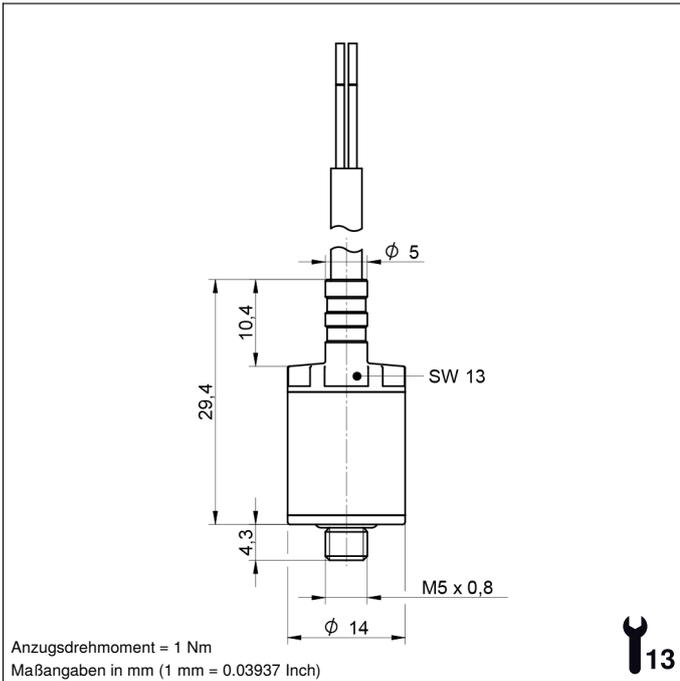
Sicherheitstechnische Daten

| | |
|------------------------|-----------|
| MTTFd (EN ISO 13849-1) | 3842,62 a |
|------------------------|-----------|

| | |
|-------------------|------------|
| Analogausgang | ● |
| Anschlussbild-Nr. | 266 |

* Sensoren bis 125 °C Mediumtemperatur geeignet. Bitte bei der Montage darauf achten, dass das Sensorgehäuse durch die Umgebung ausreichend gekühlt wird.

** Der Sensor ist für hochviskose Flüssigkeiten und Gemische mit Partikeln ungeeignet



| Symbolerklärung | | | | | |
|-----------------|---|----------|------------------------------|----------------------------|---------------------|
| + | Versorgungsspannung + | nc | Nicht angeschlossen | ENBR5422 | Encoder B/B̄ (TTL) |
| - | Versorgungsspannung 0 V | U | Testeingang | ENA | Encoder A |
| ~ | Versorgungsspannung (Wechselspannung) | Ü | Testeingang invertiert | ENb | Encoder B |
| A | Schaltausgang Schließer (NO) | W | Triggereingang | AMIN | Digitalausgang MIN |
| Ä | Schaltausgang Öffner (NC) | W- | Bezugsmasse/Triggereingang | AMAX | Digitalausgang MAX |
| V | Verschmutzungs-/Fehlerausgang (NO) | O | Analogausgang | AOK | Digitalausgang OK |
| ȳ | Verschmutzungs-/Fehlerausgang (NC) | O- | Bezugsmasse/Analogausgang | SY In | Synchronisation In |
| E | Eingang analog oder digital | BZ | Blockabzug | SY OUT | Synchronisation OUT |
| T | Teach-in-Eingang | Amv | Ausgang Magnetventil/Motor | OLT | Lichtstärkeausgang |
| Z | Zeitverzögerung (Aktivierung) | a | Ausgang Ventilsteuerung + | M | Wartung |
| S | Schirm | b | Ausgang Ventilsteuerung 0 V | rsv | Reserviert |
| RxD | Schnittstelle Empfangsleitung | SY | Synchronisation | Adernfarben nach IEC 60757 | |
| TxD | Schnittstelle Sendeleitung | SY- | Bezugsmasse/Synchronisation | BK | schwarz |
| RDY | Bereit | E+ | Empfängerleitung | BN | braun |
| GND | Masse | S+ | Sendeleitung | RD | rot |
| CL | Takt | ± | Erdung | OG | orange |
| E/A | Eingang/Ausgang programmierbar | SnR | Schaltabstandsreduzierung | YE | gelb |
| | IO-Link | Rx+/- | Ethernet Empfangsleitung | GN | grün |
| PoE | Power over Ethernet | Tx+/- | Ethernet Sendeleitung | BU | blau |
| IN | Sicherheitsingang | Bus | Schnittstellen-Bus A(+)/B(-) | VT | violett |
| OSSD | Sicherheitsausgang | La | Sendelicht abschaltbar | GY | grau |
| Signal | Signalausgang | Mag | Magnetansteuerung | WH | weiß |
| BI_D+/- | Ethernet Gigabit bidirekt. Datenleitung (A-D) | RES | Bestätigungseingang | PK | rosa |
| ENo RS422 | Encoder 0-Impuls 0/0̄ (TTL) | EDM | Schützkontrolle | GNYE | grüngelb |
| PT | Platin-Messwiderstand | ENAR5422 | Encoder A/Ä (TTL) | | |