

# Capteur de pression

## FX5P202

Référence

weFlux<sup>2</sup> InoxSens



- Boîtier compact en acier inoxydable V4A soudé au laser
- Haute précision de mesure  $\pm 0,5\%$
- Sortie analogique 4...20 mA
- Temps de réponse très court  $< 1$  ms

### Données techniques

#### Données spécifiques au capteur

|  |                      |
|--|----------------------|
| Plage de mesure                              | -1...10 bar          |
| Type de mesure                               | relatif              |
| Pression de surcharge maxi                   | 20 bar               |
| Pression de rupture                          | 30 bar               |
| Fluide                                       | Liquides ; gaz       |
| Temps de réponse (t90) pression              | $< 1$ ms             |
| Écart de mesure (total)                      | $\leq \pm 0,5\%$     |
| Hystérésis                                   | $< \pm 0,1\%$        |
| Ecart de linéarité                           | $< \pm 0,5\%$        |
| Erreur de zéro                               | $< \pm 0,1\%$        |
| Répétabilité                                 | $< \pm 0,1\%$        |
| Coefficient de température sur le point zéro | $< \pm 0,15\% / 10K$ |
| Coefficient de température intervalle        | $< \pm 0,2\% / 10K$  |

#### Conditions ambiantes

|   |                     |
|---|---------------------|
| Température du fluide                             | -25...125 °C**      |
| Température ambiante                              | -25...80 °C         |
| Température de stockage                           | -25...80 °C         |
| CEM   | DIN EN 61326-2-3    |
| Résistance aux chocs selon DIN CEI 68-2-27        | 50 g / 11 ms        |
| Résistance aux vibrations selon DIN CEI 60068-2-6 | 10 g (10...2000 Hz) |

#### Caractéristiques électroniques

|   |             |
|---|-------------|
| Tension d'alimentation                          | 9...28 V DC |
| Consommation de courant (U <sub>b</sub> = 24 V) | $< 21$ mA   |
| Nombre de sortie analogique                     | 1           |
| Sortie analogique                               | 4...20 mA   |
| Source du signal                                | Pression    |
| Résistance de charge sortie courant             | $< 500$ Ohm |
| Protection contre les courts-circuits           | oui         |
| Protection contre les inversions de polarité    | oui         |
| Classe de protection                            | III         |

#### Caractéristiques mécaniques

|                                       |                          |
|---------------------------------------|--------------------------|
| Élément capteur                       | Membrane en céramique    |
| Boîtier en matière                    | 1.4404                   |
| Matériaux en contact avec les fluides | 1.4404 ; FKM ; céramique |
| Indice de protection                  | IP65 *                   |
| Mode de raccordement                  | M12 x 1; 4-pôles         |
| Raccord process                       | G 1/2"                   |
| Matériau d'étanchéité                 | FKM                      |

#### Données techniques de sécurité

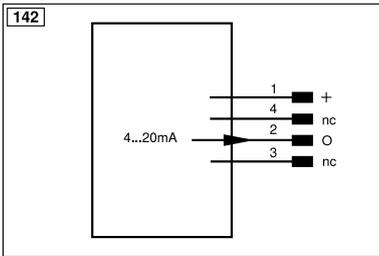
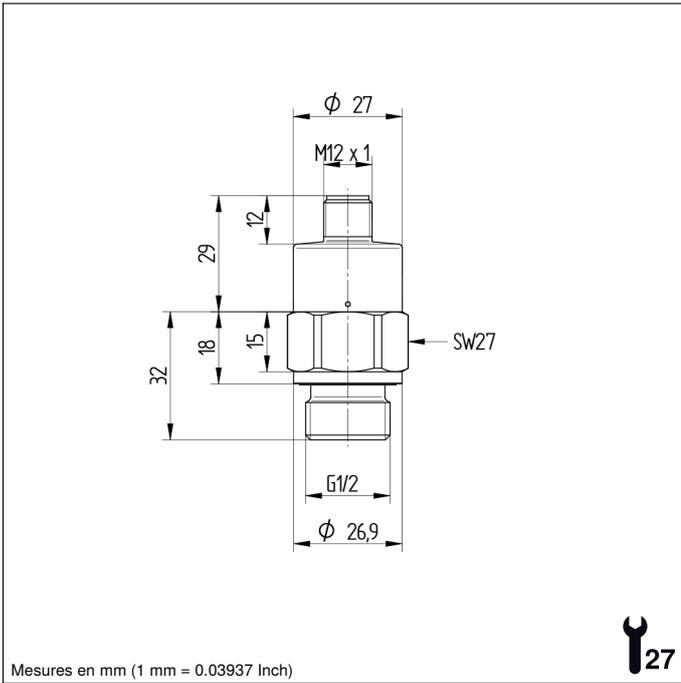
|                        |           |
|------------------------|-----------|
| MTTFd (EN ISO 13849-1) | 3283,16 a |
|------------------------|-----------|

|                                  |     |
|----------------------------------|-----|
| Sortie analogique                | ●   |
| Schéma de raccordement N°        | 142 |
| Référence connectique appropriée | 2   |
| Fixation appropriée              | 903 |

\* non homologué UL

\*\* Capteurs adaptés à une température de fluide jusqu'à 125 °C. Lors du montage, vérifier que le boîtier du capteur a été suffisamment refroidi par l'air ambiant.





| Légende             |   |                      |                                   |   |                            |
|---------------------|---|----------------------|-----------------------------------|---|----------------------------|
| +                   | Tension d'alimentation +                      | nc                   | N'est pas branché                 | EN <sub>RS422</sub>                           | Codeur B/B̄ (TTL)          |
| -                   | Tension d'alimentation 0 V                    | U                    | Entrée test                       | EN <sub>A</sub>                               | Codeur A                   |
| ~                   | Tension d'alimentation (Tension alternative)  | Ü                    | Entrée test inverse               | EN <sub>B</sub>                               | Codeur B                   |
| A                   | Sortie de commutation Fermeture (NO)          | W                    | Entrée Trigger                    | AMIN  | Sortie numérique MIN       |
| Ā                   | Sortie de commutation Ouverture (NC)          | W-                   | Masse pour entrée trigger         | AMAX  | Sortie numérique MAX       |
| V                   | Sortie encrassement / Sortie défaut (NO)      | O                    | Sortie analogique                 | AOK   | Sortie numérique OK        |
| ȳ                   | Sortie encrassement / Sortie défaut (NC)      | O-                   | Masse pour sortie analogique      | SY In   | Synchronisation In         |
| E                   | Entrée (analogique ou digitale)               | BZ                   | Extraction par bloc               | SY OUT  | Synchronisation OUT        |
| T                   | Entrée apprentissage                          | Amv                  | Sortie de l'électrovanne          | OLT   | Sortie intensité lumineuse |
| Z                   | Temporisation (activation)                    | a                    | Sortie commande électrovanne +    | M   | Maintenance                |
| S                   | Blindage                                      | b                    | Sortie commande électrovanne 0 V  | rsv   | Réservé                    |
| RxD                 | Réception de données Interface                | SY                   | Synchronisation                   | Couleurs des fils suivant norme DIN IEC 60757 |                            |
| TxD                 | Émission de données Interface                 | SY-                  | Masse pour synchronisation        | BK  | noir                       |
| RDY                 | Prêt  | E+                   | Réception                         | BN  | brun                       |
| GND                 | Masse   | S+                   | Émission                          | RD  | rouge                      |
| CL                  | Cadence                                       | ±                    | Terre                             | OG  | orange                     |
| E/A                 | Entrée / Sortie programmable                  | SnR                  | Réduction distance de commutation | YE  | jaune                      |
|                     | <b>IO-Link</b>                                | Rx+/-                | Réception de données Ethernet     | GN  | vert                       |
| PoE                 | Power over Ethernet                           | Tx+/-                | Émission de données Ethernet      | BU  | bleu                       |
| IN                  | Entrée de sécurité                            | Bus                  | Interfaces-Bus A(+) / B(-)        | VT  | violet                     |
| OSSD                | Sortie sécurité                               | La                   | Lumière émettrice désactivable    | GY  | gris                       |
| Signal              | Sortie de signal                              | Mag                  | Commande magnétique               | WH  | blanc                      |
| BI_D+/-             | Ligne données bidirect.Gigabit Ethernet (A-D) | RES                  | Confirmation                      | PK  | rose                       |
| EN <sub>RS422</sub> | Codeur, impulsion, 0 0/0̄ (TTL)               | EDM                  | Contrôle d'efficacité             | GNYE  | vert jaune                 |
| PT                  | Résistance de mesure en platine               | EN <sub>AR5422</sub> | Codeur A/Ā (TTL)                  |   |                            |

