

# Capteur de pression

## FX6P203

Référence

weFlux<sup>2</sup> InoxSens



- Boîtier compact en acier inoxydable V4A soudé au laser
- Sortie analogique 4...20 mA
- Temps de réponse très court < 1 ms

### Données techniques

#### Données spécifiques au capteur

|                                 |                |
|---------------------------------|----------------|
| Plage de mesure                 | -1...25 bar    |
| Type de mesure                  | relatif        |
| Pression de surcharge maxi      | 50 bar         |
| Pression de rupture             | 75 bar         |
| Fluide                          | Liquides ; gaz |
| Temps de réponse (t90) pression | < 1 ms         |
| Écart de mesure (total)         | ≤ ± 1 %        |

#### Conditions ambiantes

|                                                   |                     |
|---------------------------------------------------|---------------------|
| Température du fluide                             | -25...125 °C**      |
| Température ambiante                              | -25...80 °C         |
| Humidité de l'air                                 | 100 % Hr            |
| 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 (Ub = 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 acier inoxydable |
| Boîtier en matière                    | 1.4404                       |
| Matériaux en contact avec les fluides | 1.4404 ; 1.4548 ; FKM        |
| Indice de protection                  | IP68/IP69K *                 |
| Mode de raccordement                  | M12 x 1; 4-pôles             |
| Raccord process                       | G 1/4"                       |
| Matériau d'étanchéité                 | FKM                          |

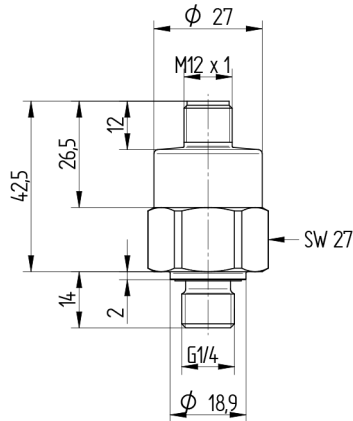
#### Données techniques de sécurité

|                                  |           |
|----------------------------------|-----------|
| MTTFd (EN ISO 13849-1)           | 3283,16 a |
| Sortie analogique                | ●         |
| Schéma de raccordement N°        | 142       |
| Référence connectique appropriée | 2         |
| Fixation appropriée              | 919       |

\* 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.

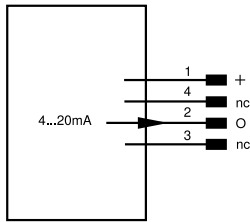




Mesures en mm (1 mm = 0.03937 Inch)



142



#### Légende

|           |                                               |           |                                   |                                               |                            |
|-----------|-----------------------------------------------|-----------|-----------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------|
| +         | Tension d'alimentation +                      | nc        | N'est pas branché                 | ENBRS422                                      | Codeur B/B (TTL)           |
| -         | Tension d'alimentation 0 V                    | U         | Entrée test                       | ENA                                           | Codeur A                   |
| ~         | Tension d'alimentation (Tension alternative)  | Ü         | Entrée test inverse               | ENb                                           | Codeur B                   |
| A         | Sortie de commutation Fermeture (NO)          | W         | Entrée Trigger                    | AMIN                                          | Sortie numérique MIN       |
| Ä         | Sortie de commutation Ouverture (NC)          | W-        | Masse pour entrée trigger         | AMAX                                          | Sortie numérique MAX       |
| V         | Sortie encrassement / Sortie défaut (NO)      | O         | Sortie analogique                 | Ack                                           | 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                      |
| IO-Link   | IO-Link                                       | 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                       |
| ENo RS422 | Codeur, impulsion,0 0/0 (TTL)                 | EDM       | Contrôle d'efficacité             | GNYE                                          | vert jaune                 |
| PT        | Résistance de mesure en platine               | ENARIS422 | Codeur A/Ä (TTL)                  |                                               |                            |