

# Capteur de température

## FFAT018

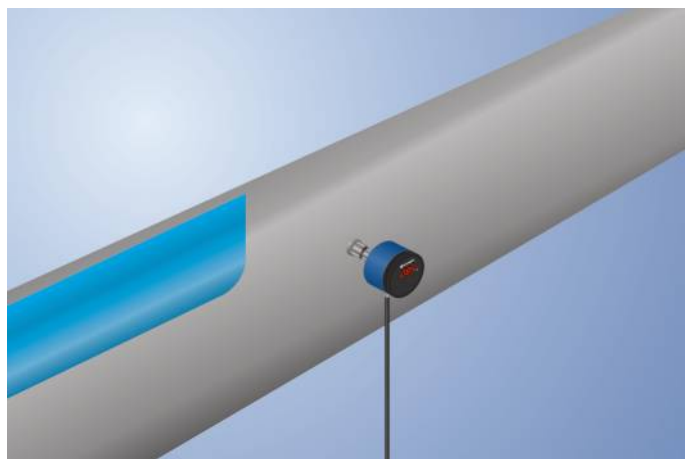
Référence

UniTemp



- Afficheur d'état de commutation très visible
- Plage de températures : disponible de 0 à 200 °C
- Utilisation simple à l'aide de l'écran

Les capteurs de température UniTemp mesurent la température de fluides liquides ou gazeux et permettent la surveillance de la température de process.



### Données techniques

#### Données spécifiques au capteur

|                                |                |
|--------------------------------|----------------|
| Plage de mesure de température | 0...140 °C     |
| Plage de réglage               | 2...139 °C     |
| Fluide                         | Liquides ; gaz |
| Écart de mesure                | ± 1 °C         |
| Résolution                     | 1 °C           |
| Hystérésis de commutation      | 2 °C           |
| Temps de réponse               | 2...4 s        |

#### Conditions ambiantes

|                                                   |                     |
|---------------------------------------------------|---------------------|
| Température du fluide                             | 0...140 °C          |
| Température ambiante                              | -20...80 °C         |
| Résistance à la pression                          | 300 bar             |
| CEM                                               | DIN EN 61326-2-3    |
| Résistance aux chocs selon DIN CEI 68-2-27        | 30 g / 11 ms        |
| Résistance aux vibrations selon DIN CEI 60068-2-6 | 20 g (10...2000 Hz) |

#### Caractéristiques électroniques

|                                              |              |
|----------------------------------------------|--------------|
| Tension d'alimentation                       | 16...32 V DC |
| Consommation de courant (Ub = 24 V)          | 60 mA        |
| Nombre de sortie TOR                         | 1            |
| Courant commuté sortie TOR                   | < 250 mA     |
| Chute de tension sortie TOR                  | < 2 V        |
| Sortie analogique                            | 4...20 mA    |
| Source du signal                             | Température  |
| 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

|                                       |                     |
|---------------------------------------|---------------------|
| Mode de réglage                       | Menu                |
| Boîtier en matière                    | PBT; PC; FKM        |
| Matière panneau commande              | Polyester           |
| Matériaux en contact avec les fluides | 1.4435; 1.4404; FKM |
| Indice de protection                  | IP67 *              |
| Mode de raccordement                  | M12 x 1; 4-pôles    |
| Raccord process                       | G 1/2"              |
| Longueur du raccord process (PCL)     | 47 mm               |
| Longueur de tige (PL)                 | 10 mm               |

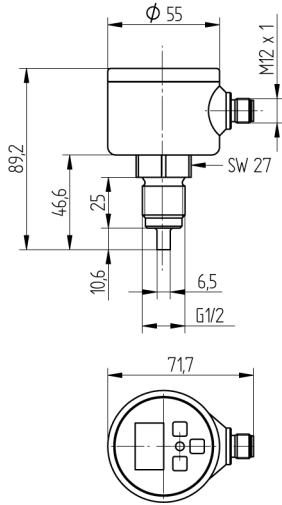
#### Données techniques de sécurité

|                                  |           |
|----------------------------------|-----------|
| MTTFd (EN ISO 13849-1)           | 1194,55 a |
| Sortie analogique                | ●         |
| Contact à fermeture PNP          | ●         |
| Schéma de raccordement N°        | 533       |
| Panneau de commande N°           | A01       |
| Référence connectique appropriée | 2         |
| Fixation appropriée              | 903   905 |

\* vérifié par wenglor

### Produits complémentaires

Joint d'étanchéité G1/2" ZH5G002

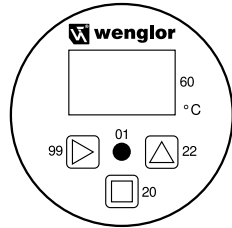


Mesures en mm (1 mm = 0.03937 Inch)



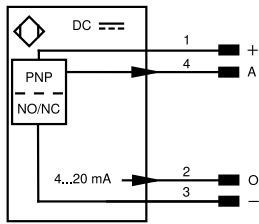
## Panneau

A01



01 = Signalisation de l'état de commutation  
20 = Touche Entrée  
22 = Touche Haut  
60 = Affichage  
99 = Bouton de droite

533



### 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 enclassement / Sortie défaut (NO)      | O         | Sortie analogique                 | Ack                                           | Sortie numérique OK        |
| Ȳ         | Sortie enclassement / 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)                  |                                               |                            |