

# Capteur de température

## FFXT041

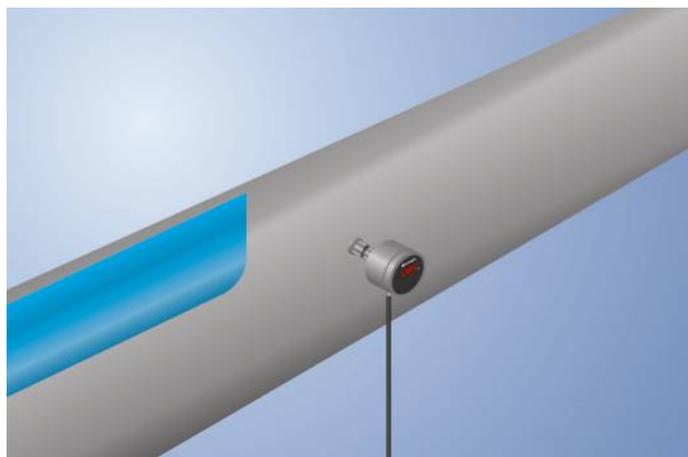
Référence

InoxSens UniTemp



- Boîtier robuste en acier inoxydable avec IP69K
- Conformité FDA
- Plage de températures : disponible de 0 à 200 °C
- Simple à nettoyer grâce à son design
- 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. Les capteurs de température UniTemp bénéficient d'une utilisation très simple par l'écran intégré grâce au couvercle dévissable. L'afficheur d'état de commutation bien visible permet une localisation rapide des capteurs concernés lors des opérations de maintenance. Grâce à l'arête d'étanchéité métallique sur le raccord procédé, aucun joint supplémentaire n'est nécessaire.



### Données techniques

#### Données spécifiques au capteur

Plage de mesure de température	0...200 °C
Plage de réglage	2...199 °C
Fluide	Liquides ; gaz
Écart de mesure	± 1 °C
Résolution	1 °C
Hystérésis de commutation	2 °C
Temps de réponse	10...20 s

#### Conditions ambiantes

Température du fluide	0...200 °C
Température ambiante	-20...80 °C
Résistance à la pression	60 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 (U <sub>b</sub> = 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

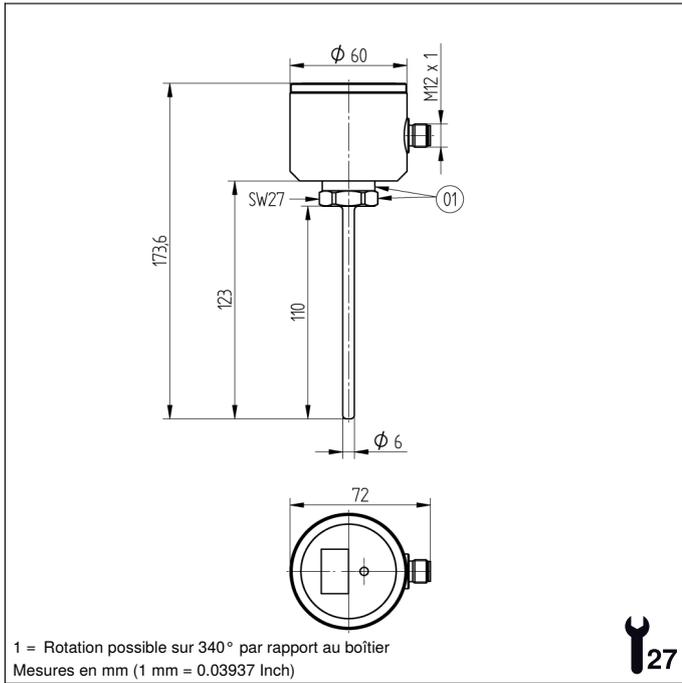
#### Caractéristiques mécaniques

Mode de réglage	Menu
Boîtier en matière	1.4404; PC; EPDM
Matière panneau commande	Polyester
Matériaux en contact avec les fluides	1.4435; 1.4404
Indice de protection	IP67/IP69K *
Mode de raccordement	M12 × 1; 4-pôles
Raccord process	Bague coupante 110 mm
Longueur du raccord process (PCL)	125 mm
Longueur de tige (PL)	110 mm

#### Données techniques de sécurité

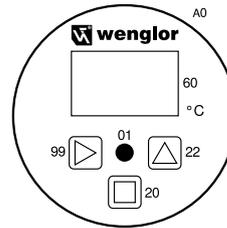
MTTFd (EN ISO 13849-1)	1194,55 a
Sortie analogique	●
Contact à fermeture PNP	●
Schéma de raccordement N°	533
Panneau de commande N°	A11
Référence connectique appropriée	2
Fixation appropriée	907   908

\* vérifié par wenglor

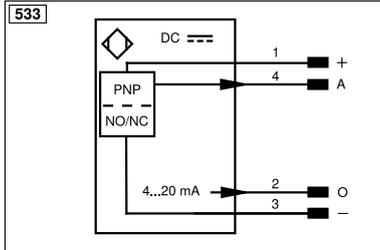


## Panneau

A11



- 01 = Signalisation de l'état de commutation
- 0A = Couverture dévissable
- 20 = Touche Entrée
- 22 = Touche Haut
- 60 = Affichage
- 99 = Bouton de droite



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	ENA	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 enclassement / Sortie défaut (NO)	O	Sortie analogique	Aok	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		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 0/0 (TTL)	EDM	Contrôle d'efficacité	GNYE	vert jaune
PT	Résistance de mesure en platine	EN <sub>AR5422</sub>	Codeur A/Ā (TTL)		

