

nouveauté

ifm electronic



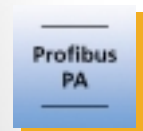
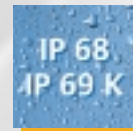
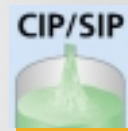
Capteurs de fluides et systèmes de diagnostic

# Mesure sans faille des températures - maintenant aussi avec Profibus PA.



Transmetteur de température  
avec profil Profibus PA 3.01  
ou sortie 4...20 mA.

- Surveillance dérive intégrée, fonctions de diagnostic et backup.
- Livré avec un certificat de calibrage 5 points.
- Exactitude de 0,2 K pour -10... 100 °C ou 0,3 K pour -25... -10 / 100...150 °C.
- Sécurité du process augmentée grâce à l'auto-contrôle redondant et diversitaire.



## Vous garantit une sécurité alimentaire

L'emploi de deux différents éléments de mesure qui se surveillent mutuellement dans le process assure qu'une dérive du capteur est détectée et diagnostiquée de manière fiable. De plus, on peut continuer avec le deuxième élément de mesure en cas de défaillance d'un élément (fonction backup).

## Profibus PA ou sortie 4...20 mA

La gamme des capteurs de température de la série TAD (4...20 mA) est complétée par la série TAP. Les transmetteurs TAP communiquent via le système bus Profibus PA. L'appareil supporte le profil Profibus PA 3.01 "transmetteur de température", y compris l'extension pour "Installation and Maintenance" et la fonction de diagnostic optimisée pour la surveillance dérive.



Le transmetteur de température de type TAP dans une application alimentaire, permettant NEP et SEP

Capteurs de fluide et systèmes de diagnostic

Détecteurs de position et reconnaissance d'objets

Systèmes bus, d'identification et de contrôle-commande

Technologie	Raccord process	Longueur de sonde [mm]	Tension d'alimentation [V DC]	Protection	N° de commande
-------------	-----------------	---------------------------	----------------------------------	------------	----------------

**TAP, profil Profibus PA 3.01, isolation galvanique, fichier GSD sur CD fourni**

Profibus PA	Filetage Aseptoflex	40	9...32	IP 68 / IP 69K	<b>TAP961</b>
Profibus PA	Filetage Aseptoflex	100	9...32	IP 68 / IP 69K	<b>TAP161</b>

**Possibilités de programmation:** Paramétrage selon le profil Profibus PA transmetteur de température, version 3.01 ; Paramètres I&M, fonction de dérive et de diagnostic

**Transmetteur TAD 4...20 mA**

4...20 mA (échelle réglable)	Filetage Aseptoflex	40	20...32	IP 67 / IP 69K	<b>TAD961</b>
4...20 mA (échelle réglable)	Filetage Aseptoflex	100	20...32	IP 67 / IP 69K	<b>TAD161</b>
4...20 mA (échelle réglable)	G 1/2 male	40	20...32	IP 67 / IP 69K	<b>TAD971</b>
4...20 mA (échelle réglable)	G 1/2 male	100	20...32	IP 67 / IP 69K	<b>TAD171</b>

**Possibilités de programmation :** Seuil pour avertissement / alarme dérive ; fail-safe ; unité de l'affichage, mise à l'échelle de la sortie analogique ; commutation de redondance ; réponse sortie diagnostic ; logique de commutation ; NO / NF

**Schéma de branchement**

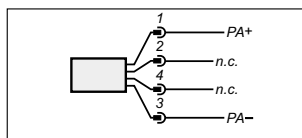


Schéma de branchement TAP

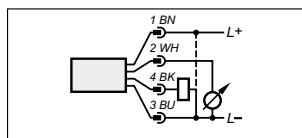


Schéma de branchement TAD





**Accessoires**

Type	Description	N° de commande
	Adaptateur Aseptoflex* Clamp 1"-1,5" (DN25- 40)	<b>E33001</b>
	Adaptateur Aseptoflex* Clamp 2" (DN50)	<b>E33002</b>
	Adaptateur Aseptoflex* Varivent D 50 (DN25 / 1")	<b>E33021</b>
	Adaptateur Aseptoflex* Varivent D 68 (DN40 -125 / 1,5"- 6")	<b>E33022</b>
	Raccord à souder ø 50 mm Aseptoflex*	<b>E30052</b>
	* autres adaptateurs Aseptoflex sont disponibles	
	Adaptateur G 1/2 I - Clamp 1"-1,5"	<b>E33401</b>
	Adaptateur G 1/2 I - Clamp 2"	<b>E33402</b>
	Adaptateur G 1/2 I - SMS DN25	<b>E33430</b>
	Raccord à souder sphérique, G 1/2	<b>E30055</b>
	Raccord à souder collerette, G 1/2	<b>E30056</b>

**Autres données techniques**

Capteur de température auto-surveillant Liquides et gaz		
Etendue de mesure	[°C]	-25...150
Temps de réponse T05 / T09	[s]	6 / 13
Surpression admissible	[bar]	50
<b>Précision</b>		
Valeur process, surveillance dérive		
(-10...100 °C)	[°C]	± 0.2
(-25...-10 / 100...150 °C)	[°C]	± 0.3
Résolution	[°C]	< 0.05
Elément de mesure		Pt1000 / NTC, thermiquement couplés
Matières en contact avec le fluide		Inox 1.4404 (316L)
Etat de surface		Ra: < 0.6
Raccordement		embase M12, contacts dorés

**Connecteurs et répartiteurs**

Type	Description	N° de commande
	Connecteur femelle, M12, 5 m orange, câble PVC	<b>EVT001</b>
	Connecteur femelle, M12, 10 m orange, câble PVC	<b>EVT002</b>
	Connecteur femelle, M12, 5 m orange, câble PVC	<b>EVT004</b>
	Connecteur femelle, M12, 10 m orange, câble PVC	<b>EVT005</b>