

T-Easic FTS

La protection intelligente contre la marche à sec dans les pompes

SICK
Sensor Intelligence.

Avantages

Un capteur, deux mesures.

Le capteur de débit thermique T-Easic® FTS offre un contrôle de débit avec détection de tuyau vide et mesure de température des liquides avec un seul appareil. Un seul point de soutirage est donc suffisant pour les deux mesures. Cela permet de gagner du temps lors de la mise en service et de réduire au minimum le risque de contamination.



Polyvalence – contrôle du débit et mesure de la température
Le capteur mesure le débit et la température de presque tous les liquides sur la base du principe de mesure calorimétrique.

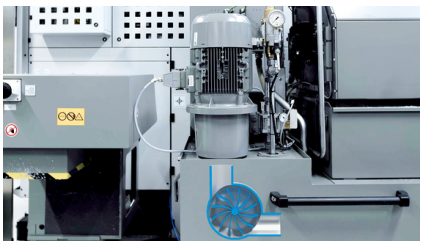


Deux boîtiers – variantes hygiénique et industrielle
Le T-Easic® FTS est disponible en deux variantes. La variante hygiénique avec boîtier en acier inox résiste aux conditions difficiles des installations CIP et SIP. La version industrielle avec boîtier VISTAL ® robustepossède un écran OLED et des touches de commande pour lire les mesures directement sur site.

Grâce à deux variantes de boîtier spécifiques, le T-Easic® FTS peut être intégré dans une grande variété d'environnements d'application et offre un contrôle de débit et une mesure de température avec un seul appareil.

Accomplit un large éventail d'applications de mesure pour la surveillance et la commande des pompes

Dans de nombreuses installations, le transport de liquides avec des pompes est une étape importante du processus. Si une pompe ne fonctionne pas au point de travail souhaité, cela peut affecter le processus et la qualité du produit et, dans le pire des cas, entraîner des temps d'arrêt de l'installation. Si, par exemple, trop peu de réfrigérant est transporté dans les machines-outils, la pièce à usiner peut surchauffer et être endommagée. Pour éviter cela, le commutateur de débit T-Easic ® FTS surveille et gère les débits sur la base de valeurs limites définies.



Protection optimale des pompes grâce à la détection des tuyaux vides
Le capteur détecte que le tuyau est « plein » dès que la pointe de la sonde touche le fluide et envoie ces informations sous forme de signal de commutation. De cette façon, les pompes peuvent être protégées de manière fiable contre la marche à vide.



Surveillance fiable des limites et du débit
Le T-Easic® FTS dispose de deux sorties numériques push-pull, qui peuvent être configurées comme sorties de commutation pour la surveillance des valeurs limites, comme sorties impulsion pour la détermination de volume ou comme entrée numérique.



Mesure continue via sortie analogique ou IO-Link
La surveillance des processus est simple et conviviale grâce à la mesure continue via la sortie analogique optionnelle ou IO-Link. Le capteur de débit peut être paramétré via IO-Link ou l'écran.

Intelligent et multifonctionnel : le T-Easic® FTS permet de réaliser diverses tâches : détection de tuyaux courts, protection et surveillance des pompes, mesure du débit, mesure de la température, détermination et surveillance du volume.

Gagner du temps et de l'argent grâce à une installation flexible et rapide

Des détails bien pensés tels que différentes longueurs de sonde et des pièces en T pratiques permettent un montage flexible et une mise en service rapide du T-Easic® FTS. Le pré-étalonnage de l'eau et de l'huile est également avantageux. En outre, d'autres fluides peuvent être programmés par apprentissage, ce qui rend le capteur adapté à une grande gamme d'applications.



Selon la taille du tuyau, la longueur de sonde adaptée
Trois longueurs de sonde différentes permettent une adaptation flexible au diamètre de tuyau respectif. Le T-Easic ® FTS peut ainsi être intégré à une large gamme d'applications. Cela permet de réduire les coûts de stockage.



Gagner du temps lors du montage
Des adaptateurs de montage et des pièces en T assorties sont disponibles pour les conditions les plus variées de l'installation. L'avantage des pièces en T : la pointe de la sonde est toujours centrée de manière optimale dans le tuyau.



Pré-étalonné et programmable de manière variée
L'eau et l'huile sont programmés à l'usine, et d'autres liquides peuvent être ajoutés simplement par apprentissage.

Grâce à différentes longueurs de sonde et à des accessoires de montage pratiques, le T-Easic® FTS peut être intégré de manière flexible à une grande variété d'applications.





Caractéristiques techniques - aperçu

Principe de mesure	Méthode de mesure calorimétrique
Milieu	Liquides à base d'eau et d'huile
Signal de sortie	2 sorties numériques Push-Pull (Q1 configurable pour IO-Link ; Q2 configurable comme sortie impulsion / entrée numérique) pour le débit et la température 2 sorties numériques Push-Pull (Q1 configurable pour IO-Link ; Q2 configurable comme sortie analogique (de 4 à 20 mA) / sortie impulsion / entrée numérique) pour le débit et la température

Description du produit

Le capteur de débit thermique T-Easic® FTS mesure le débit et la température des liquides selon le principe calorimétrique. Disponible en version industrielle avec boîtier Vistal® et écran ou en version hygiénique en acier inoxydable, T-Easic ® FTS convient à une multitude d'applications. Selon les besoins, le capteur offre deux sorties numériques pour la détection de niveau, une sortie impulsion pour la détermination du volume ou une sortie analogique pour l'acquisition continue de données de mesure. Une fonction spéciale est proposée avec la détection de tuyau vide intégrée pour une protection optimale contre la marche à sec dans les pompes. Le paramétrage peut être effectué via IO-Link ou sur l'écran. La programmation en usine de fluides comme l'eau et l'huile accélère la mise en service. D'autres liquides peuvent être étalonnés rapidement et facilement.

En bref

- Surveillance du débit et mesure de la température dans un seul capteur
- Optimisé pour l'eau et l'huile, possibilité d'apprentissage d'autres liquides
- Indice de protection IP 67/IP 69 et IO-Link 1.1
- Version industrielle dans boîtier VISTAL® avec écran OLED pivotant sur 180°
- Variante aseptique en acier inoxydable, compatibilité complète CIP/SIP, température du processus jusqu'à 150 °C

Vos avantages

- Un capteur, deux mesures : réduction des coûts et du risque en matière d'hygiène grâce à un point d'installation unique
- Protection optimale de la pompe grâce à la détection de tuyau vide intégrée
- Acquisition continue des données de mesure via une sortie analogique ou IO-Link
- Détermination du volume grâce à une sortie impulsion configurable
- Réduction des coûts grâce à une installation rapide via un adaptateur de montage et des pièces en T
- Gain de temps grâce à la mise en service simple sans étalonnage pour les fluides paramétrés
- Version industrielle conviviale avec guidage intuitif à travers le menu et écran pour une mise en service rapide
- Stockage réduit grâce à l'adaptation facile au diamètre du tuyau
- Temps d'arrêt réduits grâce au système nécessitant que peu de maintenance

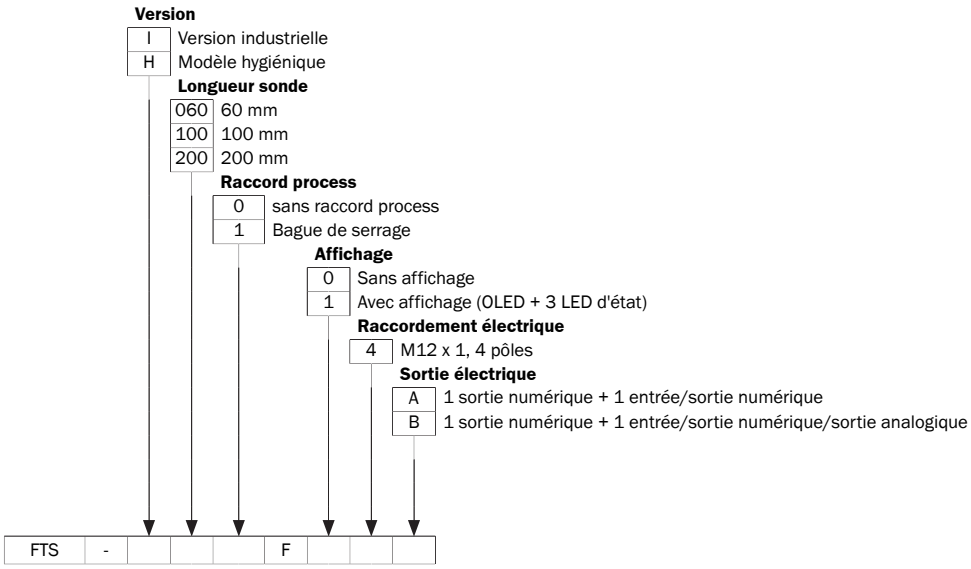
Domaines d'application

- Surveillance de débit dans les circuits de lubrifiant réfrigérant et les machines de nettoyage
- Détection du débit et de la température dans l'industrie agroalimentaire ainsi que dans les installations d'épuration CIP
- Protection et surveillance des pompes
- Surveillance de l'encrassement des filtres
- Mesure de performance des processus de rinçage et de pulvérisation

Désignation

Autres modèles d'appareil et accessoires ➜ www.sick.com/T-Easic_FTS

Désignation



Informations de commande

Autres modèles d'appareil et accessoires ➜ www.sick.com/T-Easic_FTS

- **Matériaux en contact avec la matière:** Acier inoxydable 1.4404 (Ra ≤ 0,8 µm)
- **Température de process:** –40 °C ... +150 °C
- **Pression du process:** –1 bar ... 100 bar, 40 bars (avec pièce en T SICK DN15, DN25), 25 bars (avec pièce en T SICK DN40), 20 bars (avec pièce en T SICK DN50),

Raccord process	Signal de sortie	Longueur de sonde	Type	Référence
Bague de serrage fixe (uniquement avec les pièces en T SICK)	2 sorties numériques Push-Pull (Q1 configurable pour IO-Link ; Q2 configurable comme sortie analogique (de 4 à 20 mA) / sortie impulsion / entrée numérique) pour le débit et la température	60 mm	FTS-H061F04B	1114956
			FTS-I061F14B	1114952
		100 mm	FTS-H101F04B	1114958
			FTS-I101F14B	1114954
	2 sorties numériques Push-Pull (Q1 configurable pour IO-Link ; Q2 configurable comme sortie impulsion / entrée numérique) pour le débit et la température	60 mm	FTS-H061F04A	1114955
			FTS-I061F14A	1114951
		100 mm	FTS-H101F04A	1114957
			FTS-I101F14A	1114953
Sans raccord process (adaptateur pour installation requis)	2 sorties numériques Push-Pull (Q1 configurable pour IO-Link ; Q2 configurable comme sortie analogique (de 4 à 20 mA) / sortie impulsion / entrée numérique) pour le débit et la température	60 mm	FTS-H060F04B	1114235
			FTS-I060F14B	1114232
		100 mm	FTS-H100F04B	1114233
			FTS-I100F14B	1114230
		200 mm	FTS-H200F04B	1114234
			FTS-I200F14B	1114231

Raccord process	Signal de sortie	Longueur de sonde	Type	Référence
	2 sorties numériques Push-Pull (Q1 configurable pour IO-Link ; Q2 configurable comme sortie impulsion / entrée numérique) pour le débit et la température	60 mm	FTS-H060F04A	1091149
			FTS-I060F14A	1091146
		100 mm	FTS-H100F04A	1091147
			FTS-I100F14A	1091144
		200 mm	FTS-H200F04A	1091148
			FTS-I200F14A	1091145

Fiche technique en ligne

SICK EN BREF

SICK est l'un des principaux fabricants de capteurs et de solutions de détection intelligents pour les applications industrielles. Notre gamme unique de produits et de services vous fournit tous les outils dont vous avez besoin pour la gestion sûre et efficace de vos processus, la protection des personnes contre les accidents et la prévention des dommages environnementaux.

Nous possédons une vaste expérience dans de nombreux secteurs et connaissons vos processus et vos exigences. Nous sommes en mesure de vous proposer les capteurs intelligents qui répondent parfaitement à vos besoins. Nos solutions systèmes sont testées et améliorées dans des centres d'application situés en Europe, en Asie et en Amérique du Nord afin de satisfaire pleinement nos clients. Cette rigueur a fait de notre entreprise un fournisseur et partenaire de développement fiable.

Nous proposons également une gamme complète de services : les SICK LifeTime Services vous accompagnent tout au long du cycle de vie de vos machines et vous garantissent sécurité et productivité.

C'est ainsi que nous concevons la détection intelligente.

DANS LE MONDE ENTIER, PRÈS DE CHEZ VOUS :

Interlocuteurs et autres sites sur → www.sick.com

SICK
Sensor Intelligence.