



FTS-I060F14A

T-Easic® FTS

CAPTEURS DE DÉBIT

SICK
Sensor Intelligence.



Informations de commande

Type	Référence
FTS-I060F14A	1091146

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

illustration non contractuelle



Caractéristiques techniques détaillées

Caractéristiques

Principe de mesure	Méthode de mesure calorimétrique
Milieu	Liquides à base d'eau et d'huile
Diamètre de tube	≥ 25 mm ¹⁾
Portée de travail	3 cm/s ... 150 cm/s, eau 3 cm/s ... 300 cm/s, huile
Température de process	-40 °C ... +150 °C ²⁾
Pression du process	≤ 100 bar ≤ 16 bar, avec adaptateur de fixation P/N 2093548
Interface de communication	IO-Link V1.1 COM3 (230,4 kbits/s)
Mesure de la température	✓
Affichage	✓ OLED + 3 LED d'état

¹⁾ Pour garantir la plus grande précision, placer la pointe de la sonde au milieu du tuyau.

²⁾ Pour des températures de milieu supérieures à 100 °C, la distance entre la face inférieure du boîtier et la face supérieure de l'adaptateur de fixation doit être d'au moins 25 mm. La version avec longueur spéciale de 60 mm ne peut pas être utilisée pour une température de processus supérieure à 100 °C.

Performance

Vitesse de débit minimale	≥ 3 cm/s, pour eau et huile
Vitesse de débit maximale	≤ 150 cm/s, pour eau
Tronçon d'entrée	5 x DN
Tronçon de sortie	3 x DN
Précision de l'élément de mesure	± 10 % par rapport à la valeur finale de la plage de mesure ¹⁾

¹⁾ Dans les conditions de référence avec l'eau, diamètre du tube interne 25 mm, montage vertical dans le tube, pointe de la sonde au centre du tube, tube entièrement rempli sans bulles d'air, vitesse de 10 cm/s à 100 cm/s, trajet d'entrée > 30 cm, trajet de sortie > 30 cm, 26 °C ± 1 °C, 2 bars ± 1 bar.

²⁾ Filter off.

Reproductibilité	< 1 cm/s ¹⁾
Résolution	0,01 m/s, vitesse ; 0,1 L/min volume ; 0,1 % relative (via IO-Link)
Temps de réponse	< 2,5 s ²⁾
Mesure de la température	
Résolution (température)	< +0,1 °C
Temps de réponse (température)	< 6 s
Mode de fonctionnement	Vitesse relative (%), Vitesse absolue, Volume absolu, Apprentissage relatif (%)

¹⁾ Dans les conditions de référence avec l'eau, diamètre du tube interne 25 mm, montage vertical dans le tube, pointe de la sonde au centre du tube, tube entièrement rempli sans bulles d'air, vitesse de 10 cm/s à 100 cm/s, trajet d'entrée > 30 cm, trajet de sortie > 30 cm, 26 °C ± 1 °C, 2 bars ± 1 bar.

²⁾ Filter off.

Électrique

Tension d'alimentation	9 V DC ... 30 V DC ¹⁾
Puissance absorbée	< 2 W pour 24 V CC (sans charge de sortie)
Durée d'initialisation	≤ 5 s ≤ 10 s (IO-Link)
Classe de protection	III
Mode de raccordement	Connecteur mâle cylindrique M12 x 1, 4 pôles
Signal de sortie	2 x sorties numériques Push-Pull pour le débit et la température (Q2 sélectionnable en tant que sortie numérique)
Courant de sortie	< 100 mA ²⁾
Tension de signal HIGH (haut)	> U _v - 2 V
Tension de signal LOW (bas)	≤ 2 V
Charge inductive	1 H
Charge capacitive	100 nF (2,5 nF, mode IO-Link)
CEM	EN 61326-1, EN 61326-2-3
Limite entrées numériques	Tension HIGH selon U _v Tension LOW < 4,0 V
MTTF	> 200 années

¹⁾ Tous les raccordements sont protégés contre l'inversion de polarité et les surcharges. Q1 et Q2 sont protégés contre les courts-circuits.

²⁾ Par sortie.

Mécanique

Raccord process	Sans raccord process (adaptateur pour installation requis)
Matériaux en contact avec la matière	Acier inoxydable 1.4404/316L
Matériau du boîtier	VISTAL®/Polyester
Indice de protection	IP67
Poids	74 g
Matériau d'étanchéité (uniquement adaptateur de fixation P/N 2093548)	FKM
Diamètre de la sonde	8 mm
Longueur de sonde	60 mm
Longueur enfichée minimale	12 mm
Distance par rapport à la paroi du tube	10 mm

Caractéristiques ambiantes

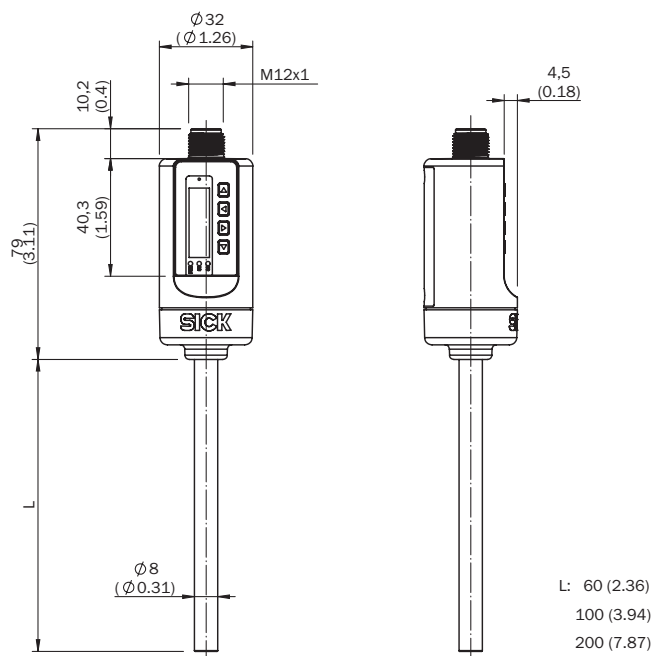
Température de fonctionnement	-40 °C ... +70 °C
Température ambiante de stockage	-40 °C ... +80 °C

Classifications

ECl@ss 5.0	27371815
ECl@ss 5.1.4	27371815
ECl@ss 6.0	27371815
ECl@ss 6.2	27371815
ECl@ss 7.0	27371815
ECl@ss 8.0	27371815
ECl@ss 8.1	27371815
ECl@ss 9.0	27371815
ECl@ss 10.0	27371815
ECl@ss 11.0	27371815
ETIM 5.0	EC002580
ETIM 6.0	EC002580
ETIM 7.0	EC002580
UNSPSC 16.0901	41112501

Plan coté (Dimensions en mm (inch))

FTS Industrial



Services recommandés

Autres services → www.sick.com/T-Easic_FTS

	Type	Référence
Function Block Factory		
<ul style="list-style-type: none">Description succincte: La Function Block Factory prend en charge les automates programmables industriels courants de différents fabricants, p. ex. ceux de Siemens, Beckhoff, Rockwell Automation et B&R. Vous trouverez des informations supplémentaires sur la FBF ici .	Function Block Factory	Sur demande

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