



FTS-I060F14A

T-Easic® FTS

FLÖDESGIVARE

SICK
Sensor Intelligence.



Beställningsinformation

Typ	Artikel nr
FTS-I060F14A	1091146

Ytterligare enhetsutföranden och tillbehör → www.sick.com/T-Easic_FTS

Bilden kan avvika från texten



Tekniska data i detalj

Kännetecken

Mätprincip	Kalorimetrisk mätmetod
Medium	Vatten - och oljebaserade vätskor
Rördiameter	≥ 25 mm ¹⁾
Driftsräckvidd	3 cm/s ... 150 cm/s, vatten 3 cm/s ... 300 cm/s, olja
Processtemperatur	-40 °C ... +150 °C ²⁾
Processtryck	≤ 100 bar
Kommunikationsgränssnitt	IO-Link IO-Link V1.1 COM3 (230,4 kbit/s)
Temperaturmätning	✓
Indikering	✓ OLED + 3 status-LED

¹⁾ För att säkerställa högsta mätnoggrannhet, placera sondspetsen mitt i röret.

²⁾ Vid medietemperaturer över 100 °C måste avståndet mellan husundersida och fästadapters ovansida vara minst 25 mm. Utförandet med 60 mm sondlängd går inte att använda vid processtemperaturer över 100 °C.

Prestanda

Minimal genomflödes hastighet	≥ 3 cm/s, för vatten och olja
Maximal genomflödes hastighet	≤ 150 cm/s, för vatten
Inloppssträcka	5 x DN
Utloppssträcka	3 x DN
Mätelementets noggrannhet	± 10 % gäller mätområdets slutvärde ¹⁾

¹⁾ Under referensförhållanden med vatten, diameter innersrör 25 mm, vertikal inbyggnad i röret, sondspetsen i rörets centrum, helt fyllt rör utan luftbubblor, hastighet från 10 cm/s till 100 cm/s, inloppssträcka > 30 cm, utloppssträcka > 30 cm, 26 °C ± 1 °C, 2 bar ± 1 bar.

²⁾ Filter off.

Reproducerbarhet	< 1 cm/s ¹⁾
Upplösning	0,01 m/s, hastighet; 0,1 l/min volym; 0,1 % relativ (via IO-Link)
Responstid	< 2,5 s ²⁾
Temperaturmätning	
Upplösning (temperatur)	< 0,1 °C
Responstid (temperatur)	< 6 s
Driftsätt	Hastighet relativ (%), hastighet absolut, volym absolut, teach relativ (%)

¹⁾ Under referensförhållanden med vatten, diameter innerrör 25 mm, vertikal inbyggning i röret, sondspetsen i rörets centrum, helt fyllt rör utan luftbubblor, hastighet från 10 cm/s till 100 cm/s, inloppssträcka > 30 cm, utloppssträcka > 30 cm, 26 °C ± 1 °C, 2 bar ± 1 bar.

²⁾ Filter off.

Elsystem

Matningsspänning	9 V DC ... 30 V DC ¹⁾
Effektförbrukning	< 2 W vid 24 V DC (utan utgångslast)
Initieringstid	≤ 5 s ≤ 10 s (IO-Link)
Skyddsklass	III
Anslutningstyp	Rund kontakt M12 x 1, 4-polig
Utgångssignal	2 push-pull-digitala utgångar för genomflöde och temperatur (Q2 kan väljas som digital ingång)
Utgångsström	< 100 mA ²⁾
Signalspänning HIGH	> U _v - 2 V
Signalspänning LOW	≤ 2 V
Induktiv last	1 H
Kapacitiv last	100 nF (2,5 nF, IO-Link-läge)
EMC	EN 61326-1, EN 61326-2-3
Limit digitala ingångar	HIGH spänning beroende på U _v LOW spänning < 4,0 V
MTTF	> 200 år

¹⁾ Alla anslutningar är polaritetsskyddade och överbelastningsskyddade. Q1 och Q2 är kortslutningsskyddade.

²⁾ Per utgång.

Mekanik

Processanslutning	Utan processanslutning (adapter krävs för installation)
Mediumkontaktande material	Rostfritt stål 1.4404/316L
Husmaterial	VISTAL®/polyester
IP-klassning	IP67
Vikt	74 g
Tätningmaterial (bara klämadapter delnr 2093548)	FKM
Sonddiameter	8 mm
Sondlängd	60 mm
Minimal instickslängd	12 mm
Avstånd till rörets vägg	10 mm

Omgivningsdata

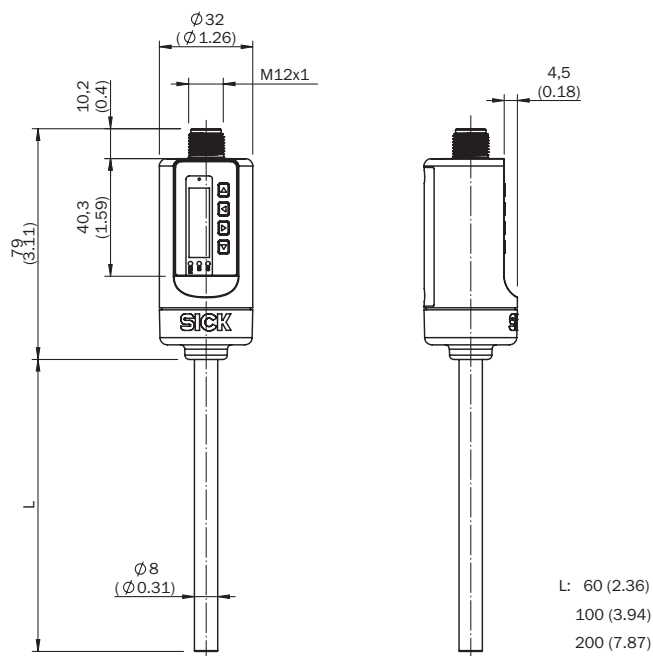
Omgivningstemperatur, drift	-40 °C ... +70 °C
Omgivningstemperatur, lager	-40 °C ... +80 °C

Klassificeringar

ECl@ss 5.0	27273101
ECl@ss 5.1.4	27273101
ECl@ss 6.0	27273101
ECl@ss 6.2	27273101
ECl@ss 7.0	27273101
ECl@ss 8.0	27273101
ECl@ss 8.1	27273101
ECl@ss 9.0	27273101
ECl@ss 10.0	27273101
ECl@ss 11.0	27273101
ETIM 5.0	EC002580
ETIM 6.0	EC002580
ETIM 7.0	EC002580
UNSPSC 16.0901	41112501

Måttitning (Mått i mm)

FTS Industrial



Rekommenderade tjänster

Ytterligare Services → www.sick.com/T-Easic_FTS

	Typ	Artikel nr
Function Block Factory		
Beskrivning: Function Block Factory stöder de vanligaste PLC-styrningarna från olika tillverkare som t.ex. Siemens, Beckhoff, Rockwell Automation och B&R. mer information om FBF hittar du här .	Function Block Factory	På förfrågan

SICK I ÖVERSIKT

SICK är en av de ledande tillverkarna av intelligenta sensorer och sensorlösningar för industriella användningar. Ett unikt program med produkter och tjänster skapar den perfekta basen för säker och effektiv styrning av processer, till skydd för människor mot olyckor och för att undvika att skada miljön.

Vi har omfattande erfarenhet inom många branscher och känner till dina processer och krav. Därmed kan vi leverera intelligenta sensorer, perfekt anpassade till kundens behov. Kundanpassade systemlösningar testas och optimeras vid applikationscentren i Europa, Asien och Nordamerika. Detta gör oss till en pålitlig leverantör och utvecklingspartner.

Omfattande tjänster avrundar vår program: SICK LifeTime Services stöder dig under maskinens kompletta livstid och ger både säkerhet och produktivitet.

Det betyder "Sensor Intelligence."

GLOBALT NÄRA DIG:

Kontaktpersoner och flera orter → www.sick.com