Overzicht productfamilie



T-Easic FTS

De slimme bescherming tegen drooglopen van pompen

SICK
Sensor Intelligence.

Voordelen

Eén sensor, twee metingen.

De thermische flowsensor T-Easic® FTS biedt debietbewaking incl. lege-leiding-detectie en temperatuurmeting van vloeistoffen in één apparaat. Voor beide metingen volstaat dus één afnamepunt. Dit bespaart tijd tijdens de inbedrijfname en vermindert het risico op besmetting tot een minimum.



Veelzijdig – debietregeling en temperatuurmeting
De sensor is gebaseerd op het calorimetrische meetprincipe en meet de flow en de temperatuur van bijna elke vloeistof.

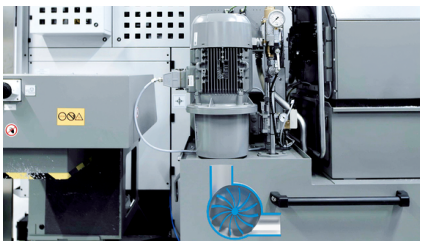


Twee behuizingen – hygiëne- en industriële uitvoering
De T-Easic® FTS is verkrijgbaar in twee uitvoeringen. De hygiënevariant met roestvrijstalen behuizing is bestand tegen de uitdagende omstandigheden in CIP- en SIP-systemen. De industriële versie met robuuste VISTAL®-behuizing biedt een OLED-display en bedieningstoetsen om de gemeten waarden direct ter plaatse af te lezen.

Dankzij twee specifieke behuizingvarianten kan de T-Easic ® FTS worden geïntegreerd in een breed scala van toepassingen en omgevingen en biedt hij debietcontrole en temperatuurmeting in één apparaat.

Lost een breed scala aan meettaken op voor pompbewaking en -besturing

In veel fabrieken is het transport van vloeistoffen met pompen een belangrijke processtap. Als de pomp niet op het gewenste werkpunt werkt, kan dit het proces en de productkwaliteit aantasten en, in het ergste geval, leiden tot uitvaltijd van het systeem. Als er bijvoorbeeld te weinig koelvloeistof in werktuigmachines wordt getransporteerd, kan het werkstuk oververhit raken en beschadigd raken. Om dit te voorkomen, bewaakt en regelt de debietschakelaar T-Easic® FTS de debieten op basis van gedefinieerde grenswaarden.



Optimale bescherming van de pomp dankzij de detectie van lege leidingen
De sensor herkent de buis als “vol” zodra de sondepunt het medium aanraakt en voert deze informatie uit als een schakelsignaal. Op deze manier kunnen pompen betrouwbaar beschermd worden tegen leegdraaien.



Betrouwbare limiet- en debietbewaking
De T-Easic® FTS heeft twee digitale push-pull uitgangen, die kunnen worden geconfigureerd als een schakeloutput voor grenswaardebewaking, als een pulsuitgang voor volumedetectie of als digitale ingang.

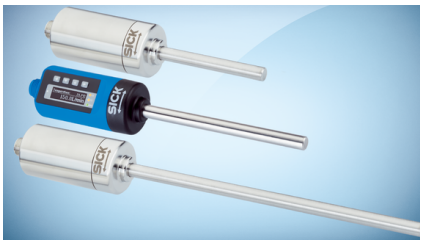


Automatische meetinrichting via analoge uitgang of IO-Link
De procesbewaking is eenvoudig en gebruiksvriendelijk dankzij de automatische meetinrichting via de optionele analoge uitgang of de IO-Link. De flowsensor kan worden geparametriseerd via IO-Link of display.

Slim en multifunctioneel – de T-Easic® FTS lost verschillende taken op: detectie van lege leidingen, pompbeveiliging en -bewaking, debietmeting, temperatuurmeting en volumedetectie en -bewaking.

Bespaar tijd en geld met de flexibele en snelle installatie

Doordachte details zoals verschillende sondelengtes en praktische T-stukken maken een flexibele installatie en snelle inbedrijfname van de T-Easic® FTS mogelijk. De pre-kalibratie voor water en olie is ook nuttig. Daarnaast kunnen via teach-in meer media worden aangeleerd, waardoor de sensor geschikt is voor een breed scala van toepassingen.



De juiste sondelengte, afhankelijk van de buisgrootte
Door middel van drie verschillende sondelengtes is een flexibele aanpassing aan de concrete buisdiameter mogelijk. Hierdoor kan de T-Easic® FTS worden geïntegreerd in een breed scala van toepassingen. En het bespaart opslagkosten.



Bespaar tijd tijdens de montage
Geschikte montage-adapters en T-stukken zijn beschikbaar voor een breed scala van omgevingsfactoren rond het systeem. Voordeel van de T-stukken: de sondepunt is altijd optimaal centraal uitgelijnd in de buis.



Vooraf gekalibreerd en veelzijdig
Water en olie worden in de fabriek aangeleerd, andere vloeistoffen kunnen gemakkelijk worden toegevoegd via de teach-in-functie.

Dankzij de verschillende sondelengtes en praktische montageaccessoires is de T-Easic® FTS flexibel inzetbaar en kan hij in een breed scala van toepassingen worden geïntegreerd.





Overzicht technische gegevens

Meetprincipe	Calorimetrische meetmethode
Medium	Vloeistoffen op water- en oliebasis
Outputsignaal	2 x Push-Pull digitale uitgang (Q1 configureerbaar voor IO-Link; Q2 configureerbaar als pulsuitgang / digitale ingang) voor debiet en temperatuur 2 x Push-Pull digitale uitgang (Q1 configureerbaar voor IO-Link; Q2 configureerbaar als analoge uitgang (4 ... 20 mA) / pulsuitgang / digitale ingang) voor debiet en temperatuur

Productbeschrijving

De thermische debietschakelaar T-Easic® FTS meet het debiet en de temperatuur van vloeistoffen volgens het calorimetrische principe. De T-Easic® FTS is verkrijgbaar als industriële variant met VISTAL®-behuizing en display of als hygiënische roestvrijstalen versie en is geschikt voor de meest uiteenlopende toepassingen. Afhankelijk van de behoefte biedt de sensor twee digitale uitgangen voor grenswaardebewaking, een pulsuitgang voor volumedetectie of een analoge uitgang voor continue meetwaarderegistratie. Een bijzonder feature is de geïntegreerde detectie van lege leidingen voor optimale bescherming tegen drooglopen van pompen. De parameterinstellingen kunnen worden uitgevoerd via IO-Link of het display. In de fabriek ingeleerde media zoals water en olie versnellen de inbedrijfname; andere vloeistoffen kunnen eenvoudig en snel worden gekalibreerd.

In één oogopslag

- Flowbewaking en temperatuurmeting in een sensor
- Geoptimaliseerd voor water en olie; teach-in-mogelijkheid voor andere vloeistoffen
- Beschermingsgraad IP 67/IP 69 en IO-Link 1.1
- Industriële uitvoering in VISTAL®-behuizing, met 180°-draaibaar OLED-display
- Hygiënische variant van roestvast staal, geschikt voor CIP/SIP, procestemperatuur tot 150 °C

Uw voordelen

- Eén sensor, twee metingen – reduceert kosten en hygiënerisico dankzij een enkel installatiepunt
- Optimale bescherming van de pomp dankzij geïntegreerde detectie van lege leidingen
- Ononderbroken meetgegevensregistratie via analoge uitgang of IO-Link
- Volumedetectie dankzij configureerbare pulsuitgang
- Kostenbesparingen door snelle installatie via montageadapter en T-stukken
- Tijdbesparing door eenvoudige inbedrijfname zonder kalibratie voor geteachte media
- Gebruiksvriendelijke industriële uitvoering met intuïtieve menustructuur en display voor een snelle inbedrijfname
- Minder voorraad nodig door flexibele aanpassing aan de buisdiameter
- Gereduceerde uitvaltijden door onderhoudsarmsysteem

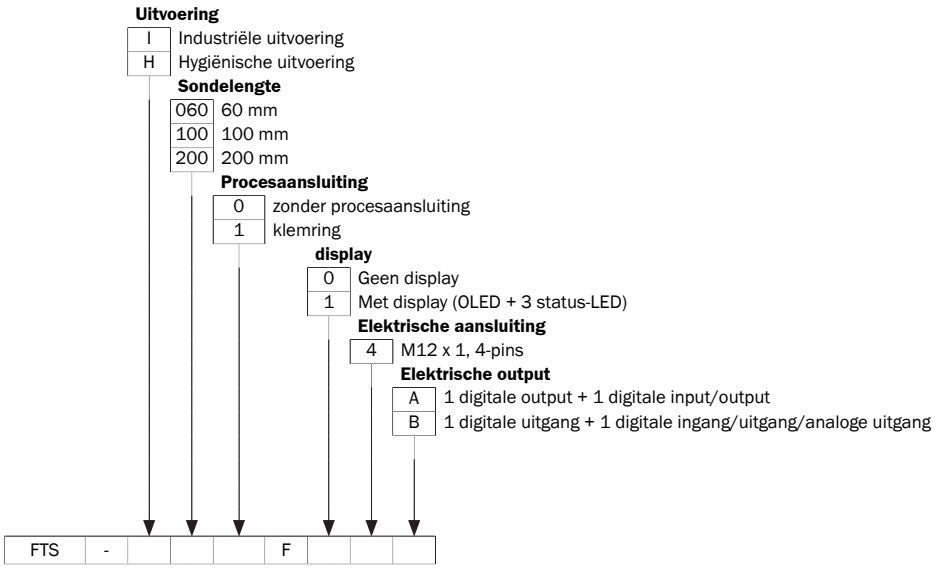
Applicatievoorbeelden

- Flowbewaking in koelsmeermiddelcircuits en reinigingsmachines
- Flow- en temperatuurdetectie in de levensmiddelenindustrie en in CIP-reinigingssystemen
- Pompbescherming en -bewaking
- Verontreinigingsbewaking van filters
- Performancemeting van spoel- en spuitprocessen

Typesleutel

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires ➜ www.sick.com/T-Easic_FTS

Typesleutel



Bestelinformatie

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires ➜ www.sick.com/T-Easic_FTS

- **In aanraking komend met materialen:** Roestvast staal 1.4404 (Ra ≤ 0,8 µm)
- **Procestemperatuur:** –40 °C ... +150 °C
- **Procesdruk:** –1 bar ... 100 bar, 40 bar (met SICK T-stuk DN15, DN25), 25 bar (met SICK T-stuk DN40), 20 bar (met SICK T-stuk DN50),

Procesaansluiting	Outputsignaal	Sondelengte	Type	Artikelnr.
Vast geïnstalleerde klemring (alleen in combinatie met SICK T-stukken)	2 x Push-Pull digitale uitgang (Q1 configureerbaar voor IO-Link; Q2 configureerbaar als analoge uitgang (4 ... 20 mA) / pulsuitgang / digitale ingang) voor debiet en temperatuur	60 mm	FTS-H061F04B	1114956
			FTS-I061F14B	1114952
		100 mm	FTS-H101F04B	1114958
			FTS-I101F14B	1114954
	2 x Push-Pull digitale uitgang (Q1 configureerbaar voor IO-Link; Q2 configureerbaar als pulsuitgang / digitale ingang) voor debiet en temperatuur	60 mm	FTS-H061F04A	1114955
			FTS-I061F14A	1114951
		100 mm	FTS-H101F04A	1114957
			FTS-I101F14A	1114953
Zonder procesaansluiting (adapter voor installatie nodig)	2 x Push-Pull digitale uitgang (Q1 configureerbaar voor IO-Link; Q2 configureerbaar als analoge uitgang (4 ... 20 mA) / pulsuitgang / digitale ingang) voor debiet en temperatuur	60 mm	FTS-H060F04B	1114235
			FTS-I060F14B	1114232
		100 mm	FTS-H100F04B	1114233
			FTS-I100F14B	1114230
		200 mm	FTS-H200F04B	1114234
			FTS-I200F14B	1114231

Procesaansluiting	Outputsignaal	Sondelengte	Type	Artikelnr.
	2 x Push-Pull digitale uitgang (Q1 configureerbaar voor IO-Link; Q2 configureerbaar als pulsuitgang / digitale ingang) voor debiet en temperatuur	60 mm	FTS-H060F04A	1091149
			FTS-I060F14A	1091146
		100 mm	FTS-H100F04A	1091147
			FTS-I100F14A	1091144
		200 mm	FTS-H200F04A	1091148
			FTS-I200F14A	1091145

SICK IN ÉÉN OOGOPSLAG

SICK is één van de toonaangevende fabrikanten van intelligente sensoren en sensoroplossingen voor industriële toepassingen. Ons unieke aanbod van producten en services is de perfecte basis voor een veilige en efficiënte besturing van processen, voor de bescherming van mensen tegen ongevallen en het voorkomen van milieuverontreiniging.

Wij hebben uitgebreide ervaring in diverse uiteenlopende domeinen en kennen grondig de branchespecifieke processen en eisen. Zo kunnen wij met intelligente sensoren precies de oplossingen leveren die onze klanten nodig hebben. In onze testcentra in Europa, Azië en Noord-Amerika worden systeemoplossingen voor onze klanten getest en geoptimaliseerd. Dat alles maakt van ons een betrouwbare leverancier en R&D-partner.

Onze uitgebreide services vervolledigen ons aanbod. Met onze SICK LifeTime Services ondersteunen we u tijdens de gehele levenscyclus van de machine en zorgen we voor veiligheid en productiviteit.

Dat is voor ons “Sensor Intelligence”.

WERELDWIJD BIJ U IN DE BUURT:

Contactpersonen en andere vestigingen ➜ www.sick.com

SICK
Sensor Intelligence.