Produktfamiljöversikt



T-Easic FTS

Det smarta skyddet mot torrkörning av pumpar

SICK
Sensor Intelligence.

Fördelar

En sensor, två mätningar.

Den termiska flödesgivaren T-Easic® FTS erbjuder flödeskontroll inkl. detektering av tomrör och temperaturmätning av vätskor endast i en enhet. Det räcker alltså med en enda provtagningspunkt för båda mätningarna. Det innebär att man sparar tid vid idrifttagningen och risken för föroreningar minskar i mycket hög grad.



Mångsidig – flödeskontroll och temperaturmätning
Baserat på den kalorimetriska mätprincipen mäter sensorn genomflöde och temperatur på nästan vilken vätska som helst.

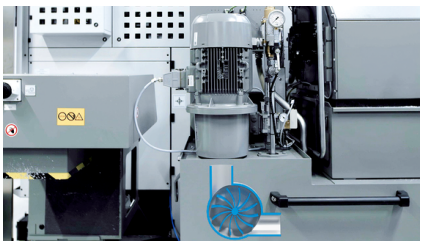


Två hus – hygien- och industrivariant
T-Easic® FTS finns i två varianter. Hygienvarianten med rostfritt hus står emot de krävande villkoren i CIP- och SIP-anläggningar. Industriutförandet med robust VISTAL®-hus har en OLED-display och manöverknappar för att kunna läsa av mätvärden direkt på plats.

Tack vare två specifika husvarianter kan T-Easic® FTS integreras i en rad olika tillämpningsmiljöer och erbjuder flödeskontroll och temperaturmätning i en och samma enhet.

Klarar av många olika mätuppgifter för pumpövervakning och pumpstyrning

I många olika anläggningar är transport av vätskor med hjälp av pumpen ett viktigt processsteg. Om pumpen inte fungerar vid en önskad arbetspunkt kan detta försämra processen och produktkvaliteten och i värsta fall leda till att anläggningen står still. Om exempelvis för lite kylvätska transporteras i verktygsmaskiner kan arbetsstycket överhettas och skadas. För att förhindra detta övervakar och styr flödesgivaren T-Easic® FTS flöden baserade på fastställda gränsvärden.



Optimalt pumpskydd tack vare detektering av tomrör
Sensorn detekterar röret som ”fullt” så snart sondspets vidrör vätskan, och avger denna information som kopplingssignal. På så vis kan man skydda pumpen från tomgång.



Säker gränsvärdes- och flödesövervakning
T-Easic® FTS har två digitala push pull-utgångar, som antingen kan konfigureras som omkopplingsutgång för gränsvärdesövervakning, som pulsutgång för volymregistrering eller som digital ingång.



Automatiskt mätsystem via analog utgång eller IO-Link
Processövervakningen är enkel och användarvänlig tack vare kontinuerlig mätning via den alternativa, analoga utgången eller IO-Link. Flödesgivarens parametrar kan ställas in via IO-Link eller displayen.

Smart och multifuktionell – T-Easic® FTS klarar av många olika uppgifter: detektering av tomrör, pumpskydd och pumpövervakning, flödesmätning, temperaturmätning, volymregistrering och volymövervakning.

Spara tid och kostnader tack vare flexibel och snabb installation

Genomtänkta detaljer som olika sondlängder och praktiska T-kontakter möjliggör flexibel montering och snabb idrifttagning av T-Easic® FTS. Förkalibreringen för vatten och olja är också väldigt användbar. Dessutom kan ytterligare vätskor läras in via teach-in, vilket gör att sensorn lämpar sig för många olika användningsområden.



Korrekt sondlängd beroende på rörstorlekar
Tre olika sondlängder innebär flexibel anpassning till respektive rördiameter. På så vis kan T-Easic® FTS integreras i många olika applikationer. På så vis sparar man in på lagerkostnader.



Spara tid vid montering
Lämpliga monteringsadaptrar och T-kontakter finns tillgängliga för de olika förhållandena i anläggningen. Fördelen med T-kontakter: Sondspetsen är alltid optimalt inriktad i mitten av röret.



Förkalibrerad och kan programmeras
Vatten och olja lärs in vid tillverkningen medan andra vätskor enkelt kan läggas till via teach-in.

Tack vare olika sondlängder och praktiska monteringstillbehör kan r T-Easic® FTS integreras flexibelt i många applikationer.





Översikt över tekniska data

Mätprincip	Kalorimetrisk mätmetod
Medium	Vatten - och oljebaserade vätskor
Utgångssignal	2 x digital Push Pull-utgång (Q1 konfigurerbar för IO-Link; Q2 konfigurerbar som pulsutgång/digital ingång) för genomflöde och temperatur 2 x digital Push Pull-utgång (Q1 konfigurerbar för IO-Link; Q2 konfigurerbar som analog utgång (4 ... 20 mA)/pulsutgång/digital ingång) för genomflöde och temperatur

Produktbeskrivning

Den termiska flödesgivaren T-Easic® FTS mäter genomflödet och temperaturen av vätskor enligt den kalorimetriska principen. Tillgänglig som industrivariant med VISTAL®-hus och display eller som hygienvariant i rostfritt stål, lämpar sig T-Easic® FTS för många olika tillämpningar. Beroende på behov har sensorn två digitala utgångar för gränsvärdesövervakning, en pulsutgång för volymregistrering eller en analog utgång för kontinuerlig mätvärdesregistrering. En speciell funktion är den integrerade tomrörsdetekteringen för optimalt torrkörningsskydd i pumpar. Parameterinställningen kan ske via IO-Link eller displayen. Fabriksinlärda medier som vatten och olja förkortar idrifttagningen. Andra vätskor kan kalibreras snabbt och smidigt.

I korthet

- Genomflödesövervakning och temperaturmätning i en och samma sensor
- Optimerad för vatten och olja; teach-in-möjlighet för ytterligare vätskor
- IP-klassning IP 67/IP 69 och IO-Link 1.1
- Industriutförande i VISTAL®-hus, med OLED-display som kan vridas 180°
- Hygienvariant i rostfritt stål, fullständigt CIP-/SIP-kompatibel, processtemperatur upp till 150 °C

Din fördel

- En sensor, två mätningar – minskar kostnader och hygienrisker tack vare en enda installationspunkt
- Optimalt pumpskydd tack vare integrerad detektering av tomrör
- Kontinuerlig mätdataregistrering via analog utgång eller IO-Link
- Volymregistrering tack vare konfigurerbar pulsutgång
- Kostnadsbesparing genom snabb installation med monteringsadapter och T-kontakt
- Sparar tid genom enkel idrifttagning utan kalibrering för programmerade medier
- Användarvänligt industriutförande med intuitiva menyer och display för snabb idrifttagning
- Minskad lagerhållning genom flexibel anpassning till rördiametern
- Kortare stilleståndstider tack vare låga underhållskrav

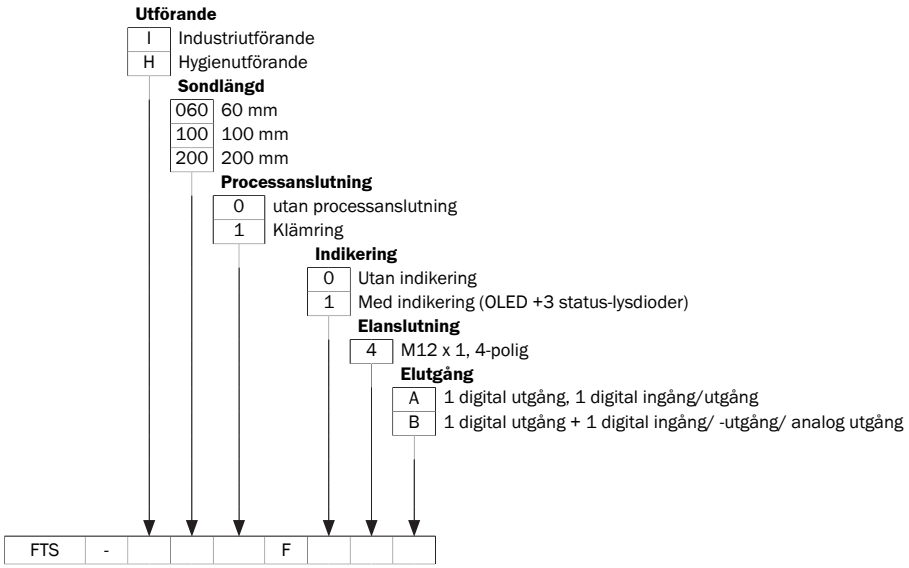
Användningsområden

- Genomflödesövervakning i kylsmörjmedelssystem och rengöringsmaskiner
- Genomflödes- och temperaturdetektion i livsmedelsindustrin och CIP-rengöringsanläggningar
- Skydd och övervakning av pumpar
- Smutsövervakning av filter
- Kapacitetsmätning av skölj- och sprutprocesser

Typkod

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

Typkod



Beställningsinformation

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

- **Mediumkontaktande material:** Rostfritt stål 316L (Ra ≤ 0,8 µm)
- **Processtemperatur:** –40 °C ... +150 °C
- **Processtryck:** –1 bar ... 100 bar, 40 bar (med SICK T-kontakt DN15, DN25), 25 bar (med SICK T-kontakt DN40), 20 bar (med SICK T-kontakt DN50),

Processanslutning	Utgångssignal	Sondlängd	Typ	Artikel nr
Fast installerad klämring (endast i kombination med SICK T-kontakter)	2 x digital Push Pull-utgång (Q1 konfigurerbar för IO-Link; Q2 konfigurerbar som analog utgång (4 ... 20 mA)/puls-utgång/digital ingång) för genomflöde och temperatur	60 mm	FTS-H061F04B	1114956
			FTS-I061F14B	1114952
		100 mm	FTS-H101F04B	1114958
			FTS-I101F14B	1114954
	2 x digital Push Pull-utgång (Q1 konfigurerbar för IO-Link; Q2 konfigurerbar som puls-utgång/digital ingång) för genomflöde och temperatur	60 mm	FTS-H061F04A	1114955
			FTS-I061F14A	1114951
		100 mm	FTS-H101F04A	1114957
			FTS-I101F14A	1114953
Utan processanslutning (adapter krävs för installation)	2 x digital Push Pull-utgång (Q1 konfigurerbar för IO-Link; Q2 konfigurerbar som analog utgång (4 ... 20 mA)/puls-utgång/digital ingång) för genomflöde och temperatur	60 mm	FTS-H060F04B	1114235
			FTS-I060F14B	1114232
		100 mm	FTS-H100F04B	1114233
			FTS-I100F14B	1114230
		200 mm	FTS-H200F04B	1114234
			FTS-I200F14B	1114231

Processanslutning	Utgångssignal	Sondlängd	Typ	Artikel nr
	2 x digital Push Pull-utgång (Q1 konfigurerbar för IO-Link; Q2 konfigurerbar som puls-utgång/digital ingång) för genomflöde och temperatur	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 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

SICK
Sensor Intelligence.