Oversigt over produktfamilier



T-Easic FTS

Den smarte tørløbsbeskyttelse af pumper

SICK
Sensor Intelligence.

Fordele

En sensor, to målinger.

Den termiske flowsensor T-Easic® FTS leverer flowkontrol inklusive registrering af tomme rør og måling af væskers temperatur i en enkelt enhed. Til begge målinger er der således kun brug for et enkelt udtagningspunkt. Det sparer tid til idriftsættelse og reducerer risikoen for kontamineringer til et minimum.



Alsidig – flowkontrol og temperaturmåling
Sensoren måler stort set alle væskers flow og temperatur på basis af det kalorimetriske måleprincip.



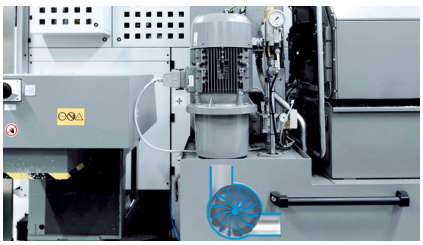
To huse – hygiejne- og industrivariant
T-Easic® FTS fås i to varianter. Hygiejnevarianten med et hus af rustfrit stål modstår de udfordrende betingelser i CIP- og SIP-anlæg. Industrivarianten med det robuste VISTAL®-hus har et OLED-display og betjeningstaster, så måleværdierne kan aflæses direkte på stedet.

Takket være to specifikke husvarianter kan T-Easic® FTS indbygges i mange forskellige applikationsmiljøer og kombinerer flowkontrol og temperaturmåling i en enkelt enhed.

Løser mange forskellige måleopgaver i forbindelse med pumpeovervågning og -styring

I mange anlæg er transport at væsker med pumpe et vigtigt trin i processen. Hvis pumpen ikke arbejder på det ønskede punkt, kan det påvirke processen og produktkvaliteten negativt og i værste fald føre til, at anlægget standser. Hvis der for eksempel transporteres for lidt kølemiddel i værktøjsmaskiner, kan emnet blive overophedet og beskadiges. For at forhindre det overvåger og styrer flowmåleren T-Easic® FTS flowet på basis af fastlagte grænseværdier.

Der tages forbehold for fejl og ændringer



Optimal pumpebeskyttelse takket være funktionen til registrering af tomme rør
Sensoren detekterer røret som "fyldt", når en probespids berører mediet, og giver informationen videre som et koblingssignal. På den måde kan man pålideligt beskytte pumperne mod at løbe tør.



Pålidelig grænseværdi- og flowovervågning
T-Easic® FTS har to digitale push-pull-udgange, der enten kan konfigureres som OSSD til grænseværdikontrol, som puls-udgang til volumenregistrering eller som digital indgang.

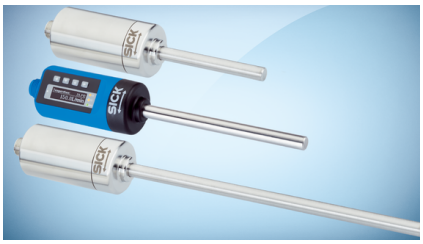


Løbende målinger via analog udgang eller IO-Link
Procesovervågningen er takket være den løbende måling via valgfri analog udgang eller IO-Link nem og brugervenlig. Flowmåleren kan parametreres via IO-Link eller display.

Smart og multifunktionel – T-Easic® FTS udfører forskellige opgaver: Registrering af tomme rør, pumpebeskyttelse og -overvågning, flowmåling, temperaturmåling og volumenregistrering og -overvågning.

Spar tid og udgifter takket være fleksibel og hurtig installation

Gennemtænkte detaljer som forskellige probelængder og praktiske T-stykker sikrer, at T-Easic® FTS kan monteres fleksibelt og hurtigt sættes i drift. Også forkalibreringen til vand og olie er en god hjælp. Desuden kan yderligere medier indlæres via teach-in, hvilket betyder, at sensoren kan bruges til mange forskellige applikationer.



Den rigtige probelængde alt efter rørets længde
Med tre forskellige probelængder kan de tilpasses fleksibelt til de forskellige rørdiametre. Dermed kan T-Easic® FTS indbygges i mange forskellige applikationer. Det sparer lagerudgifter.



Spar tid på montagen
Til de mange forskellige forhold ved anlægget kan der fås passende montageadaptere og T-stykker. Fordelene ved T-stykkerne: Probespidsen er altid anbragt optimalt i midten af røret.



Forkalibreret og kan indlæres på mange måder
Vand og olie er indlært ab fabrik; andre medier kan med lethed tilføjes med teach-in.

Takket være forskellige probelængder og praktisk montagetilbehør kan T-Easic® FTS indbygges fleksibelt og i mange forskellige applikationer.





Oversigt over tekniske data

Måleprincip	Kalorimetrisk målemetode
Medium	Vand- og oliebaserede væsker
Udgangssignal	2 stk. digitale push-pull-udgange (Q1 kan konfigureres til IO-Link; Q2 kan konfigureres som pulsudgang / digital indgang) til flow og temperatur 2 stk. digitale push-pull-udgange (Q1 kan konfigureres til IO-Link; Q2 kan konfigureres som analog udgang (4 ... 20 mA) / pulsudgang / digital indgang) til flow og temperatur

Produktbeskrivelse

Den termiske flowsensor T-Easic® FTS måler væskeflow og -temperatur efter det kalorimetriske princip. T-Easic® FTS fås som industrivariant med VISTAL®-hus og display eller som hygiejnevariant af rustfrit stål til mange forskellige applikationer. Alt efter behov har sensoren to digitale udgange til grænseniveaukontrol, en pulsudgang til volumenregistrering eller en analog udgang til kontinuerlig registrering af måleværdier. En særlig funktion er den indbyggede tomregistrering, som beskytter pumpen optimalt mod tørløb. Parametreringen kan foretages via IO-Link eller displayet. Medier, der er indlært ab fabrik, såsom vand og olie gør idriftsættelsen hurtigere; yderligere væsker kan kalibreres nemt og hurtigt.

Overblik

- Flowovervågning og temperaturmåling med én og samme sensor
- Optimeret til vand og olie, mulighed for teach-in af andre væsker
- Tæthedsgrad/kapsling IP 67/IP 69 og IO-Link 1.1
- Industriegnet udførelse i VISTAL®-hus med OLED-display, der kan drejes 180°
- Hygiejnevariant i rustfrit stål, komplet egnet til CIP/SIP, procestemperatur op til 150 °C

Dine fordele

- En sensor, to målinger – det reducerer udgifterne og hygiejnerisikoen takket være et enkelt installationspunkt
- Optimal pumpebeskyttelse takket være indbygget funktion til tomregistrering
- Løbende måledataregistrering via analog udgang eller IO-Link
- Volumenregistrering takket være pulsudgang, der kan konfigureres
- Omkostningsbesparelse på grund af hurtig installation med montageadapter og T-stykker
- Tidsbesparelse som følge af nem idriftsættelse uden kalibrering ved indlærte medier
- Brugervenlig industriegnet udførelse med intuitiv menustyring og display til hurtig idriftsættelse
- Mindre lagerbeholdning takket være fleksibel tilpasning til rørdiameteren
- Få stilstandstider takket være et system, der kun kræver lidt vedligeholdelse

Anvendelsesområder

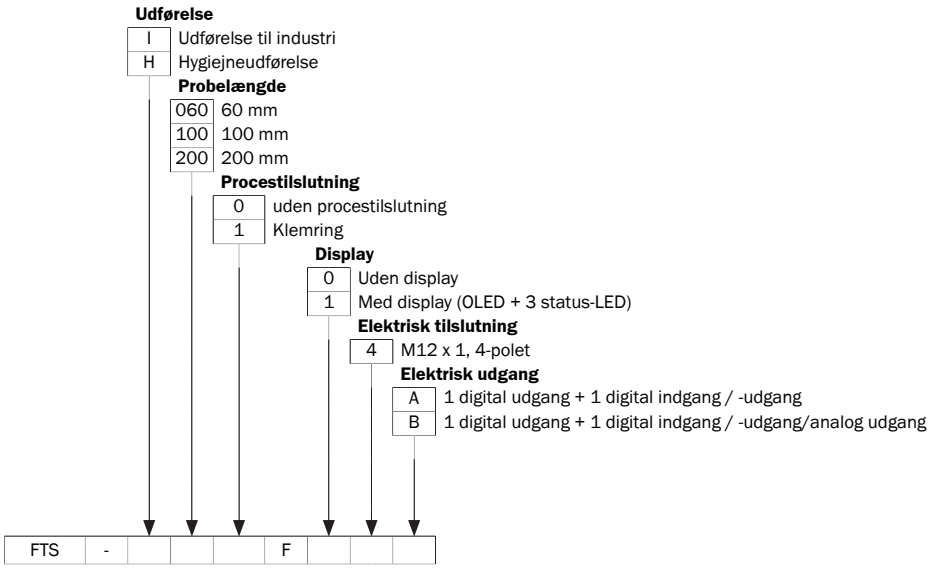
- Flowovervågning af køle-/smøremiddelkredsløb og rengøringsmaskiner
- Flow- og temperaturregistrering i fødevarebranchen og CIP-rengøringsanlæg
- Pumpebeskyttelse og -overvågning
- Overvågning af filtres tilsnavsningsgrad
- Præstationsmåling i skylle- og sprøjteprocesser

Der tages forbehold for fejl og ændringer

Typenøgle

Andre instrumentudførelser og tilbehør ➜ www.sick.com/T-Easic_FTS

Typenøgle



Bestillingsoplysninger

Andre instrumentudførelser og tilbehør ➜ www.sick.com/T-Easic_FTS

- **Materialer med mediekontakt:** Rustfrit stål 1.4404 (Ra ≤ 0,8 µm)
- **Procestemperatur:** –40 °C ... +150 °C
- **Procestryk:** –1 bar ... 100 bar, 40 bar (med SICK T-stykke DN 15, DN 25), 25 bar (med SICK T-stykke DN 40), 20 bar (med SICK T-stykke DN 50),

Procestilslutning	Udgangssignal	Probelængde	Type	Varenr.
Uden procestilslutning (der er brug for en adapter til installationen)	2 stk. digitale push-pull-udgange (Q1 kan konfigureres til IO-Link; Q2 kan konfigureres som analog udgang (4 ... 20 mA) / pulsudgang / digital indgang) til flow og 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
	2 stk. digitale push-pull-udgange (Q1 kan konfigureres til IO-Link; Q2 kan konfigureres som pulsudgang / digital indgang) til flow og 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
Fast monteret klemring (kun sammen med SICK T-stykker)	2 stk. digitale push-pull-udgange (Q1 kan konfigureres til IO-Link; Q2 kan konfigureres som analog udgang (4 ... 20 mA) / pulsudgang / digital indgang) til flow og temperatur	60 mm	FTS-H061F04B	1114956
			FTS-I061F14B	1114952
		100 mm	FTS-H101F04B	1114958
			FTS-I101F14B	1114954

Procestilslutning	Udgangssignal	Probelængde	Type	Varenr.
	2 stk. digitale push-pull-udgange (Q1 kan konfigureres til IO-Link; Q2 kan konfigureres som pulsudgang / digital indgang) til flow og temperatur	60 mm	FTS-H061F04A	1114955
			FTS-I061F14A	1114951
		100 mm	FTS-H101F04A	1114957
			FTS-I101F14A	1114953

Der tages forbehold for fejl og ændringer

OVERBLIK OVER SICK

SICKer en af verdens førende producenter af intelligente sensorer og sensorløsninger til industrielle applikationer. En enestående vifte af produkter og serviceydelser skaber det perfekte grundlag for sikker og effektiv styring af processer, til beskyttelse af mennesker mod uheld og forebyggelse af miljøskader.

Vi har stor erfaring på mange områder og kender de tilhørende processer og krav. Med vore intelligente sensorer kan vi derfor levere præcis det, som vore kunder ønsker. Systemløsninger testes og optimeres med henblik på kundespecifikke ønsker i applikationscentre i Europa, Asien og Nordamerika. Alt i alt gør det os til en pålidelig leverandør og udviklingspartner.

Vort sortiment kompletteres af omfattende serviceydelser: SICK LifeTime Services supporterer under hele maskinens levetidscyklus og sørger for sikkerhed og produktivitet.

Det er, hvad vi mener med “Sensor Intelligence”.

TÆT PÅ I HELE VERDEN:

Kontaktpersoner og afdelinger ➜ www.sick.com

SICK
Sensor Intelligence.