

T-Easic FTS

La protezione intelligente contro il funzionamento a secco nelle pompe

SICK
Sensor Intelligence.

Vantaggi



Versatilità – Controllo di flusso e misurazione della temperatura
Sulla base del principio di misura calorimetrico, il sensore misura flusso e temperatura di quasi tutti i liquidi.

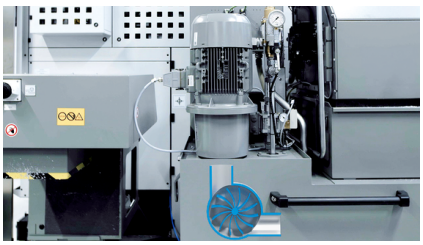


Due custodie – Variante igienica e industriale
T-Easic® FTS è disponibile in due varianti. La variante igienica con custodia in acciaio inox resiste a condizioni impegnative in impianti CIP e SIP. La variante per l'industria con robusta custodia VISTAL® offre un display OLED e pulsanti di comando per leggere i valori di misura direttamente in loco.

Grazie a due specifiche di varianti di alloggiamento, T-Easic® FTS può essere integrato negli ambienti applicativi più disparati e offre controllo di flusso e misurazione della temperatura in un dispositivo.

Svolge numerosi measuring task per il monitoraggio e il controllo della pompa

In molti impianti il trasporto di liquidi con le pompe è una fase di processo importante. Se la pompa non lavora sul punto di lavoro desiderato, può compromettere il processo e la qualità del prodotto e, nel caso peggiore, può provocare arresti dell'impianto. Se per esempio in macchine utensili viene trasportato troppo poco refrigerante, è possibile che il pezzo si surriscaldi o danneggi. Al fine di evitare ciò, l'interruttore di portata T-Easic® FTS monitora e controlla le portate sulla base di valori limite definiti.



Protezione ottimale della pompa grazie al rilevamento vuoto
Il sensore rileva il tubo come “pieno”, non appena la punta della sua sonda tocca il mezzo ed emette questa informazione sotto forma di segnale di commutazione. Così è possibile proteggere le pompe in modo affidabile dal funzionamento a vuoto.



Monitoraggio affidabile di valori limite e portata
T-Easic® FTS dispone di due uscite digitali push-pull, che possono essere configurate come OSSD per il controllo della soglia di livello, come uscita a impulsi per il rilevamento volumetrico o come ingresso digitale.



Misurazione automatica tramite uscita analogica o IO-Link
Grazie alla misurazione automatica, il monitoraggio di processo attraverso l’uscita analogica opzionale o l’IO-Link è semplice e user-friendly. Il sensore di portata può essere parametrato tramite IO-Link o display.

Intelligente e multifunzione – T-Easic® FTS svolge diverse operazioni: rilevamento vuoto, protezione e monitoraggio della pompa, misurazione di portata, misurazione della temperatura nonché rilevamento e monitoraggio del volume.

Risparmiare tempo e costi grazie a installazione flessibile e veloce

Dettagli sofisticati come lunghezze di sonda diverse e pratici raccordi a T consentono un montaggio flessibile e una veloce messa in servizio di T-Easic® FTS. È utile anche la pretratura per acqua e olio. Inoltre, tramite teach-in è possibile apprendere ulteriori mezzi, che rendono il sensore idoneo per le applicazioni più disparate.



La giusta lunghezza di sonda in funzione delle misure del tubo
Grazie a tre diverse lunghezze di sonda, è possibile un adattamento flessibile al rispettivo diametro di tubo. Pertanto T-Easic® FTS può essere integrato nelle applicazioni più disparate. Questo consente di risparmiare costi d'immagazzinaggio.



Risparmiare tempo durante il montaggio
Per le situazioni più diverse dell'impianto, sono disponibili adattatori di montaggio e raccordi a T adatti. Vantaggi dei raccordi a T: la punta della sonda è sempre allineata al meglio al centro del tubo.



Precalibrato e con possibilità di apprendimento versatili
Acqua e olio vengono appresi in fabbrica, mentre altri liquidi possono essere aggiunti facilmente tramite teach-in.

Grazie a diverse lunghezze di sonda e pratici accessori di montaggio, T-Easic® FTS è flessibile e può essere integrato nelle applicazioni più disparate.





Panoramica dei dati tecnici

Principio di misura	Processo di misurazione calorimetrico
Fluido	Fluidi acquosi e oleosi
Segnale d'uscita	2 x uscita digitale push-pull (Q1 configurabile per IO-Link; Q2 configurabile come uscita a impulsi / ingresso digitale) per flusso e temperatura 2 x uscita digitale push-pull (Q1 configurabile per IO-Link; Q2 configurabile come uscita analogica (4 ... 20 mA) / uscita a impulsi / ingresso digitale) per flusso e temperatura

Descrizione del prodotto

L'interruttore termico di portata T-Easic® FTS misura il flusso e la temperatura secondo il principio calorimetrico. Disponibile come variante industriale con custodia VISTAL® e display oppure come variante in acciaio inox igienico, T-Easic® FTS è adatto per le applicazioni più disparate. All'occorrenza, il sensore offre due uscite digitali per il monitoraggio del valore limite, un'uscita a impulsi per la misurazione volumetrica o un'uscita analogica per la misurazione di valori misurati continua. Una caratteristica particolare è il rilevamento vuoto integrato per protezione ottimale da funzionamento a secco nelle pompe. La parametrizzazione può avvenire tramite IO-Link o il display. I valori dei fluidi preimpostati in fabbrica, come acqua e olio, accelerano e semplificano la messa in servizio; ulteriori liquidi possono essere tarati facilmente e rapidamente.

In breve

- Monitoraggio del flusso e misurazione della temperatura in un unico sensore
- Ottimizzato per acqua e olio; possibilità di teach-in per altri liquidi
- Grado di protezione IP 67/IP 69 e IO-Link 1.1
- Versione industriale in custodia VISTAL® con display OLED orientabile di 180°
- Variante per applicazioni igieniche in acciaio inox, adatta per CIP-/SIP, temperatura di processo fino a 150 °C

I vantaggi

- Un sensore, due misurazioni: riduce i costi e i rischi di tipo igienico grazie a un unico punto di installazione
- Protezione ottimale della pompa grazie al rilevamento vuoto integrato
- Rilevamento dei dati di misura continuo tramite uscita analogica o IO-Link
- Rilevamento della portata volumetrica grazie a uscita a impulsi configurabili
- Risparmio di costi con rapida installazione tramite adattatore di montaggio e raccordi a T
- Risparmio di tempo con facile messa in servizio senza taratura per i fluidi inizializzati
- Versione industriale facile da usare con guida menù intuitiva e display per un rapida messa in servizio
- Ridotta giacenza in magazzino grazie all'adattamento flessibile al diametro tubo
- Ridotti tempi passivi con sistema di manutenzione minima

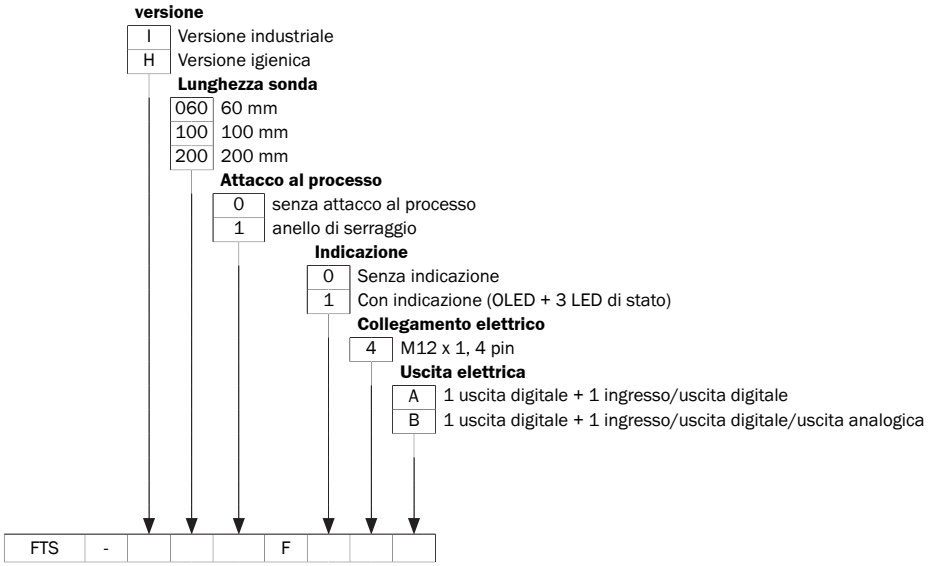
Campi di applicazione

- Monitoraggio del flusso in circuiti del refrigerante e macchine di lavaggio
- Rilevamento del flusso e della temperatura nell'industria alimentare e negli impianti di lavaggio CIP
- Protezione e sorveglianza della pompa
- Sorveglianza dell'imbrattamento di filtri
- Misurazione delle prestazioni in processi di risciacquo e spruzzatura

Codice modello

Ulteriori esecuzioni degli apparecchi e accessori ➜ www.sick.com/T-Easic_FTS

Codice modello



Informazioni per l'ordine

Ulteriori esecuzioni degli apparecchi e accessori ➜ www.sick.com/T-Easic_FTS

- **Materiali a contatto con la sostanza:** Acciaio inox 1.4404 (Ra ≤ 0,8 µm)
- **Temperatura di processo:** –40 °C ... +150 °C
- **Pressione di processo:** –1 bar ... 100 bar, 40 bar (con raccordo a T SICK DN15, DN25), 25 bar (con raccordo a T SICK DN40), 20 bar (con raccordo a T SICK DN50),

Attacco al processo	Segnale d'uscita	Lunghezza sonda	Tipo	Cod. art.
Anello di bloccaggio installato fisso (solo in combinazione con raccordi a T di SICK)	2 x uscita digitale push-pull (Q1 configurabile per IO-Link; Q2 configurabile come uscita a impulsi / ingresso digitale) per flusso e temperatura	60 mm	FTS-H061F04A	1114955
			FTS-I061F14A	1114951
		100 mm	FTS-H101F04A	1114957
			FTS-I101F14A	1114953
	2 x uscita digitale push-pull (Q1 configurabile per IO-Link; Q2 configurabile come uscita analogica (4 ... 20 mA) / uscita a impulsi / ingresso digitale) per flusso e temperatura	60 mm	FTS-H061F04B	1114956
			FTS-I061F14B	1114952
		100 mm	FTS-H101F04B	1114958
			FTS-I101F14B	1114954
Senza attacco al processo (adattatore necessario per installazione)	2 x uscita digitale push-pull (Q1 configurabile per IO-Link; Q2 configurabile come uscita a impulsi / ingresso digitale) per flusso e temperatura	60 mm	FTS-H060F04A	1091149
			FTS-I060F14A	1091146
		100 mm	FTS-H100F04A	1091147
			FTS-I100F14A	1091144
		200 mm	FTS-H200F04A	1091148
			FTS-I200F14A	1091145

Attacco al processo	Segnale d'uscita	Lunghezza sonda	Tipo	Cod. art.
	2 x uscita digitale push-pull (Q1 configurabile per IO-Link; Q2 configurabile come uscita analogica (4 ... 20 mA) / uscita a impulsi / ingresso digitale) per flusso e temperatura	60 mm	FTS-H060F04B	1114235
			FTS-I060F14B	1114232
		100 mm	FTS-H100F04B	1114233
			FTS-I100F14B	1114230
		200 mm	FTS-H200F04B	1114234
			FTS-I200F14B	1114231

SICK IN BREVE

SICK è una delle principali aziende produttrici di sensori e soluzioni per l'automazione industriale. Una gamma di prodotti e di servizi unica costituisce la base perfetta per il controllo affidabile ed efficiente dei processi per proteggere le persone da incidenti e per la prevenzione dei danni ambientali.

Abbiamo una vasta esperienza in svariati settori e ne conosciamo i processi e i requisiti. In questo modo con sensori intelligenti siamo in grado di fornire ai nostri clienti esattamente ciò di cui hanno bisogno. Nei centri applicativi in Europa, Asia e Nord America le soluzioni di sistema sono testate su misura e ottimizzate. Tutto questo ci rende dei fornitori e partner di sviluppo affidabili.

A completamento della nostra offerta, proponiamo servizi globali: i SICK LifeTime Services garantiscono la sicurezza e la produttività durante l'intero ciclo di vita della macchina.

Questo per noi è “Sensor Intelligence”.

VICINO A VOI NEL MONDO:

Referenti e altre sedi → www.sick.com

SICK
Sensor Intelligence.