



T-Easic® FTS

Inteligentna ochrona przed pracą pompy na sucho

CZUJNIKI PRZEPŁYWU

SICK
Sensor Intelligence.



Przegląd danych technicznych

Zasada pomiaru	Kalorymetryczna metoda pomiaru
Medium	Ciecze na bazie wody i oleju
Sygnał wyjściowy	2 x wyjście cyfrowe Push-Pull dla przepływu i temperatury (Q2 z możliwością wyboru jako wejście cyfrowe)



Opis produktu

Termiczny przełącznik przepływu T-Easic® FTS mierzy przepływ i temperaturę na zasadzie kalorymetrycznej. Dzięki dwóm wyjściom cyfrowym monitoruje wartości pomiarowe i przekazuje je do nadrzędnego sterownika, gdy tylko znajdą się one poza ustawionymi wartościami granicznymi. Parametry można ustawić za pośrednictwem interfejsu IO-Link. W wersji przemysłowej urządzenie jest dodatkowo wyposażone w wyświetlacz OLED i przyciski obsługowe. Ustawione fabrycznie wartości dla takich mediów jak woda i olej przyspieszają i upraszczają uruchomienie; kalibracja jest wygodna i szybka w przypadku niemal wszystkich cieczy. Niezwykle wytrzymała obudowa VISTAL® chroni czujnik podczas procesów czyszczenia, a dostępna również wersja higieniczna może być stosowana w instalacjach CIP i SIP.

W skrócie

- Monitorowanie przepływu i pomiar temperatury w jednym czujniku
- Urządzenie zoptymalizowane pod kątem wody i oleju, z możliwością uczenia (Teach-in) kolejnych cieczy
- Stopień ochrony IP 67/IP 69 i interfejs IO-Link 1.1
- Wersja przemysłowa w obudowie VISTAL® z obracanym o 180° wyświetlaczem OLED
- Wariant higieniczny ze stali nierdzewnej, w pełni zgodny z zastosowaniami CIP/SIP i temperaturami procesów do 150°C

Korzyści dla użytkownika

- Jeden czujnik, dwa pomiary – niższe koszty i mniejsze ryzyko naruszenia zasad higieny dzięki pojedynczemu punktowi instalacji
- Obniżenie kosztów dzięki szybkiej instalacji za pomocą adaptera montażowego
- Oszczędność czasu z uwagi na łatwe uruchomienie bez kalibracji dla skonfigurowanych mediów
- Łatwa w obsłudze wersja przemysłowa z intuicyjnym menu i wyświetlaczem, zapewniająca szybkie uruchomienie
- Skrócenie okresu magazynowania ze względu na elastyczne dopasowanie do średnicy rury
- Niewielkie nakłady związane z okablowaniem dzięki interfejsowi IO-Link 1.1 z wygodnymi możliwościami ustawienia oraz funkcjami integracji i klonowania
- Krótkie przestoje dzięki systemowi niewymagającemu konserwacji

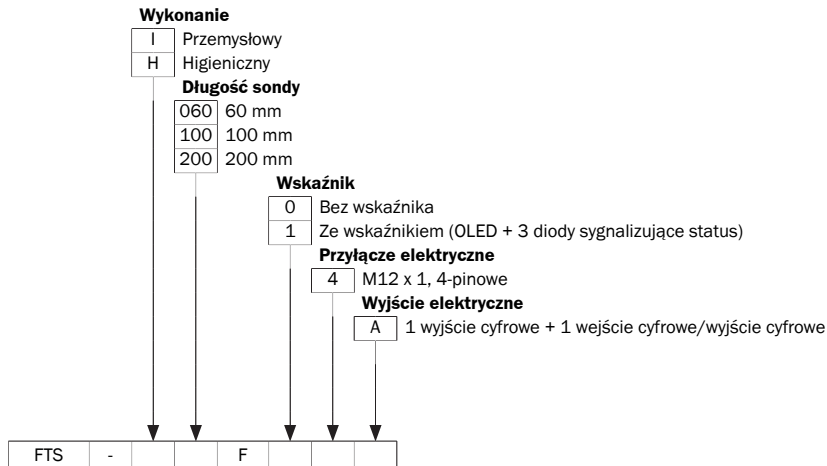
Zakresy stosowania

- Monitorowanie przepływu w obiegach cieczy chłodząco-smarującej i maszynach myjących
- Detekcja przepływu i temperatury w branży spożywczej i w instalacjach myjących CIP
- Ochrona i monitorowanie pompy
- Monitorowanie zanieczyszczenia filtrów
- Pomiar wydajności procesów płukania i rozpylania

Oznaczenie

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → www.sick.com/T-Easic_FTS

Oznaczenie



Informacje do zamówienia

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → www.sick.com/T-Easic_FTS

- **Maksymalna prędkość przepływu:** ≤ 150 cm/s, dla wody
- **Materiały mające kontakt z mediami:** Stal nierdzewna 1.4404 / 316L
- **Przylącze procesowe:** Bez przylącza procesowego (do instalacji niezbędny adapter)
- **Sygnal wyjściowy:** 2 x wyjście cyfrowe Push-Pull dla przepływu i temperatury (Q2 z możliwością wyboru jako wejście cyfrowe)
- **Temperatura procesu:** -40 °C ... +150 °C
- **Ciśnienie procesu:** ≤ 100 bar, ≤ 16 bar, z adapterem zaciskowym P/N 2093548
- **Dokładność elementu pomiarowego:** ± 10 % (w odniesieniu do wartości końcowej zakresu pomiarowego)

Długość sondy	Typ	Nr artykułu
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 W SKRÓCIE

Firma SICK należy do czołowych producentów inteligentnych czujników i rozwiązań wykorzystujących czujniki do zastosowań przemysłowych. Wyjątkowa gama produktów i usług stwarza idealną podstawę dla bezpiecznego i wydajnego sterowania procesami, ochrony ludzi przed wypadkami i unikania zanieczyszczenia środowiska.

Mamy szerokie doświadczenie w różnych branżach i znamy występujące w nich procesy oraz wymagania. Nasze inteligentne czujniki zapewniają klientom dokładnie to, czego im potrzeba. W centrach aplikacji w Europie, Azji i Ameryce Północnej rozwiązania systemowe są testowane i optymalizowane pod kątem potrzeb konkretnych klientów. Wszystko to sprawia, że jesteśmy niezawodnym dostawcą i partnerem w zakresie rozwoju.

Naszą ofertę dopełniają kompleksowe usługi: rozwiązania SICK LifeTime Services wspierają klientów w trakcie całego cyklu użytkowania maszyny i dbają o bezpieczeństwo i produktywność.

Właśnie tak rozumiemy hasło „Sensor Intelligence”.

BLISKO KLIENTA NA CAŁYM ŚWIECIE:

Osoby kontaktowe i pozostałe lokalizacje → www.sick.com