Ürün ailesi genel görünümü



T-Easic FTS

Pompalarda kuru çalışmaya karşı akıllı koruma

SICK
Sensor Intelligence.

Avantajlar

Bir sensör, iki ölçüm.

T-Easic® FTS termik akış sensörü, sıvıların boş boru algılama ve sıcaklık ölçümü dahil olmak üzere tek bir cihazda akış kontrolü olanağı sunar. Bununla birlikte, her iki ölçüm için tek bir alma noktası yeterli olur. Bu sayede, devreye alma sırasında zamandan tasarruf edilir ve kirlenme riski asgari düzeye iner.



Çok yönlü – Akış kontrolü ve sıcaklık ölçümü
Sensör, kalometrik ölçüm prensibi temelinde neredeyse her sıvının akışını ve sıcaklığını ölçer.



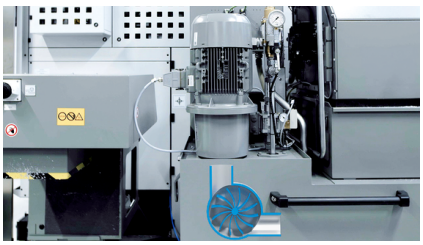
İki gövde – Hijyen ve sanayi modeli
T-Easic® FTS, iki modelde mevcuttur. Paslanmaz çelik gövdeli hijyen modeli, CIP ve SIP tesislerindeki zorlu koşullara karşı dayanıklıdır. Sağlam VISTAL® gövdeli sanayi modeli, ölçüm değerlerini doğrudan yerinde okumak için bir OLED ekran ve kumanda tuşları sunar.

T-Easic® FTS, iki özel gövde modeli sayesinde çok farklı uygulama ortamlarına entegre edilebilir ve bir cihazda akış kontrolü ve sıcaklık ölçüm olanağı sunar.

Pompa denetimi ve kontrolüne yönelik çok yönlü ölçüm görevlerini çözer.

Çok sayıda tesiste, sıvıların pompalarla taşınması önemli bir proses adımıdır. Pompa istenen çalışma noktasında çalışmazsa, proses ve ürün kalitesi bundan olumsuz etkilenebilir ve en kötü durumda tesis durabilir. Örneğin takım tezgah makinelerine çok az soğutma sıvısı taşınırsa, iş parçası aşırı ısınabilir ve zarar görebilir. Bunu önlemek için, T-Easic® FTS akış svici akışları belirli sınır değerler temelinde denetler ve kontrol eder.

Yanlışlar ve değişiklikler için haklar saklıdır



Boş boru algılama sayesinde optimum pompa koruması
Sensör, özel ucu maddeye temas edince boruyu “dolu” olarak tanımlar ve bu bilgiyi anahtarlama sinyali olarak yayınlar. Bu sayede pompalar boşta çalışmaya karşı güvenilir şekilde korunabilir.



Güvenilir sınır değer ve akış denetimi
T-Easic® FTS, noktasal seviye kontrolü için anahtarlama çıkışı, hacim ölçümü için pals çıkışı veya dijital giriş olarak yapılandırılabilen iki Push-pull dijital çıkışa sahiptir.



Analog çıkış veya IO-Link’li otomatik ölçüm tertibatı
Proses denetimi, otomatik ölçüm tertibatı sayesinde opsiyonel analog çıkış veya IO-Link üzerinden kolay ve kullanıcı dostu şekilde gerçekleşir. Akış sensörü, IO-Link veya ekran üzerinden parametrelendirilebilir.

Zeki ve çok fonksiyonlu – T-Easic® FTS çeşitli görevleri yerine getirir: Boş boru algılama, pompa koruması ve denetimi, akış ölçümü, sıcaklık ölçümü, hacim ölçümü ve denetimi.

Esnek ve hızlı kurulum sayesinde zaman ve maliyet tasarrufu

Farklı prob uzunlukları ve pratik T parçaları gibi en ince ayrıntısına kadar düşünülmüş detaylar, T-Easic® FTS’nin esnek şekilde monte edilmesine ve hızlıca devreye alınmasına olanak sağlar. Su ve yağ için ön kalibrasyon da yardımcı olur. Bunun dışında, öğretme yoluyla başka maddeler de öğretilebilir ve bu sayede, sensör çok farklı uygulamalara uygun hâle gelir.



Boru ebadına bağlı olarak doğru prob uzunluğu
Üç farklı prob uzunluğu sayesinde ilgili boru çapına esnek bir adaptasyon mümkündür. T-Easic® FTS, bu sayede çok çeşitli uygulamalara entegre edilebilir. Bu sayede, depolama maliyetlerinden tasarruf sağlanır.



Montaj sırasında zaman tasarrufu
Tesisteki farklı koşullara uygun montaj adaptörleri ve T parçaları mevcuttur. T parçalarının avantajı: Prob ucu her zaman borunun ortasına optimum şekilde hizalanmıştır.



Önceden kalibre edilmiştir ve çok yönlü şekilde öğretilebilir
Su ve yağ, fabrika çıkışında öğretilmiştir, diğer sıvılarsa öğretme yoluyla kolayca eklenebilir.

T-Easic® FTS, farklı prob uzunlukları ve pratik montaj aksesuarları sayesinde esnek şekilde ve çok farklı uygulamalara entegre edilebilir.

Yanlışlar ve değişiklikler için haklar saklıdır





Teknik verilere genel bakış

Ölçüm prensibi	Kalorimetrik ölçüm yöntemi
Ortam	Su ve yağ bazlı sıvılar
Çıkış sinyali	2 x Push-Pull dijital çıkış (Q1, IO-Link için yapılandırılabilir; Q2, pals çıkışı/dijital giriş olarak yapılandırılabilir); akış ve sıcaklık için 2 x Push-Pull dijital çıkış (Q1, IO-Link için yapılandırılabilir; Q2, analog çıkış (4 ... 20 mA) / pals çıkışı/dijital giriş olarak yapılandırılabilir); akış ve sıcaklık için

Ürün açıklaması

T-Easic® FTS termik akış sensörü, kalorimetrik prensibe göre sıvıların akışını ve sıcaklığını ölçer. VISTAL® gövde ve ekranlı sanayi modeli veya hijyenik paslanmaz çelik model olarak kullanıma sunulan T-Easic® FTS, çok farklı uygulamalar için uygundur. Sensör, ihtiyaca bağlı olarak noktasal seviye kontrolü için iki dijital çıkış, hacim ölçümü için bir pals çıkışı veya sürekli ölçüm değeri kaydı için bir analog çıkış sunar. Pompalarda optimum kuru çalışma koruması için kullanılan entegre dolu boş kontrolü, belirleyici bir özelliktir. Parametrelendirme işlemi IO-Link veya ekran üzerinden gerçekleşebilir. Su ve yağ gibi fabrikada öğretilen ortamlar, devreye alma işlemini hızlandırır ve kolaylaştırır; diğer sıvılar rahat ve hızlı bir şekilde kalibre edilebilir.

Bir bakışta

- Tek bir sensörde akış denetimi ve sıcaklık ölçümü
- Su ve yağ için optimize edilmiştir; başka sıvıları öğretme olanağı
- IP 67/IP 69 koruma sınıfı ve IO-Link 1.1
- 180° döndürülebilir OLED ekranla birlikte VISTAL ® gövdede endüstriyel versiyon
- Paslanmaz çelik hijyenik versiyon, tamamen CIP/SIP uyumlu, 150 °C'ye kadar proses sıcaklığı

Avantajınız

- Bir sensör, iki ölçüm – tek bir kurulum yeri sayesinde maliyetler ve hijyen riskini azaltır
- Entegre dolu boş kontrolü ile optimum pompa koruması
- Analog çıkış veya IO-Link üzerinden sürekli ölçüm değeri kaydı
- Yapılandırılabilen pals çıkışı ile hacim ölçümü
- Montaj adaptörü ve T parçaları ile hızlı kurulum sayesinde maliyet tasarrufu
- Öğretilen ortamlar için kalibrasyon yapılmadan kolay devreye alma işlemi sayesinde zaman tasarrufu
- Hızlı devreye alma için sezgisel menü rehberi ve ekran içeren kullanıcı dostu endüstriyel versiyon
- Boru çapına esnek şekilde uyarlama sayesinde depolama süresi kısalır
- Bakım gerektirmeyen sistem sayesinde devre dışı kalma süreleri kısalır

Kullanım alanları

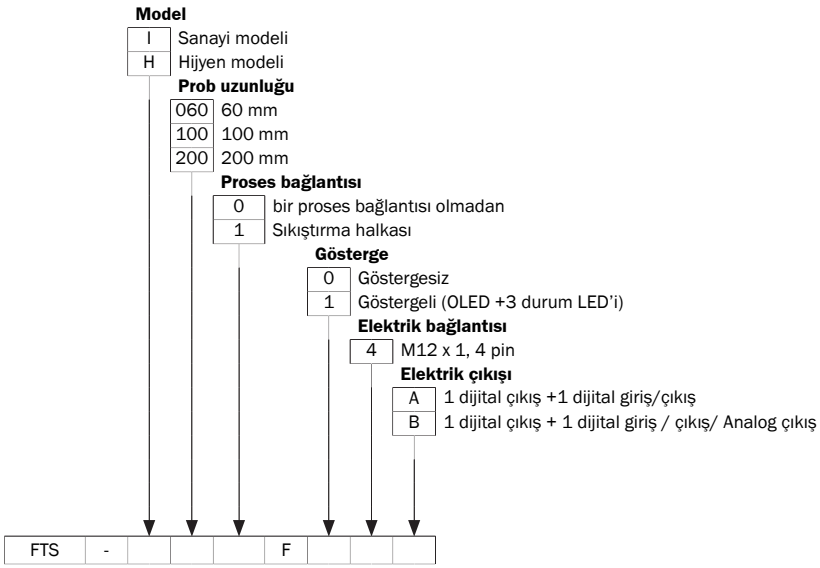
- Soğutma sıvısı devir daimlerinde ve temizleme makinelerinde akış denetimi
- Gıda endüstrisinde ve CIP temizleme sistemlerinde akış ve sıcaklık algılama
- Pompa koruması ve denetimi
- Filtrelerde kirlenme denetimi
- Yıkama ve püskürtme proseslerinde güç ölçümü

Yanlışlar ve değişiklikler için haklar saklıdır

Tip anahtarı

Diğer cihaz modelleri ve aksesuar ➜ www.sick.com/T-Easic_FTS

Tip anahtarı



Sipariş bilgileri

Diğer cihaz modelleri ve aksesuar ➜ www.sick.com/T-Easic_FTS

- **Malzemeye temas eden kısımlar:** 1.4404 paslanmaz çelik (Ra ≤ 0,8 µm)
- **Proses sıcaklığı:** –40 °C ... +150 °C
- **Proses basıncı:** –1 bar ... 100 bar, 40 bar (SICK T parçası DN15, DN25 ile), 25 bar (SICK T parçası DN40 ile), 20 bar (SICK T parçası DN50 ile),

Proses bağlantısı	Çıkış sinyali	Prob uzunluğu	Tip	Stok no.
Proses bağlantısı hariç (kurulum için adaptöre ihtiyaç duyulur)	2 x Push-Pull dijital çıkış (Q1, IO-Link için yapılandırılabilir; Q2, analog çıkış (4 ... 20 mA) / pals çıkışı/dijital giriş olarak yapılandırılabilir); akış ve sıcaklık için	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 x Push-Pull dijital çıkış (Q1, IO-Link için yapılandırılabilir; Q2, pals çıkışı/dijital giriş olarak yapılandırılabilir); akış ve sıcaklık için	60 mm	FTS-H060F04A	1091149
			FTS-I060F14A	1091146
		100 mm	FTS-H100F04A	1091147
			FTS-I100F14A	1091144
		200 mm	FTS-H200F04A	1091148
			FTS-I200F14A	1091145
Sabit monte edilmiş sıkıştırma halkası (sadece SICK T parçalarıyla birlikte)	2 x Push-Pull dijital çıkış (Q1, IO-Link için yapılandırılabilir; Q2, analog çıkış (4 ... 20 mA) / pals çıkışı/dijital giriş olarak yapılandırılabilir); akış ve sıcaklık için	60 mm	FTS-H061F04B	1114956
			FTS-I061F14B	1114952
		100 mm	FTS-H101F04B	1114958
			FTS-I101F14B	1114954

Yanlışlar ve değişiklikler için haklar saklıdır

Proses bağlantısı	Çıkış sinyali	Prob uzunluğu	Tip	Stok no.
	2 x Push-Pull dijital çıkış (Q1, IO-Link için yapılandırılabilir; Q2, pals çıkışı/dijital giriş olarak yapılandırılabilir); akış ve sıcaklık için	60 mm	FTS-H061F04A	1114955
			FTS-I061F14A	1114951
		100 mm	FTS-H101F04A	1114957
			FTS-I101F14A	1114953

Yanlışlar ve değişiklikler için haklar saklıdır

BİR BAKIŞTA SICK

SICK, endüstriyel uygulamalarda akıllı sensör ve sensör çözümleri konusunda lider üreticilerdendir. Eşsiz bir ürün ve hizmet yelpazesi; süreçlerin güvenli ve etkili şekildeki kontrolünü, kişilerin kazalardan korunmasını ve çevreye verilen zararların önlenmesini sağlayan mükemmel temeli oluşturur.

Çok çeşitli branşlarda kapsamlı bilgi birikimine sahibiz ve süreçleriniz ile gerekliliklerinizi iyi biliyoruz. İşte bu sayede akıllı sensörlerle tam da müşterilerimizin ihtiyacı olanı teslim edebiliyoruz. Sistem çözümleri Avrupa, Asya ve Kuzey Amerika'da bulunan uygulama merkezlerinde müşteriye özel olarak test ve optimize edilir. Bütün bunlar bizi güvenilir bir tedarikçi ve ARGE ortağı haline getiriyor.

Kapsamlı hizmetlerimiz teklifimizi tamamlar: SICK Ömür Boyu servis hizmeti makinenin kullanım ömrü boyunca güvenlik ve verimlilik ile ilgili destek sağlar.

Bu bizim için "Sensör Zekası"dır.

DÜNYA GENELİNDE HEMEN YAKININIZDA:

Bilgi almak ve diğer merkezler için → www.sick.com

SICK
Sensor Intelligence.