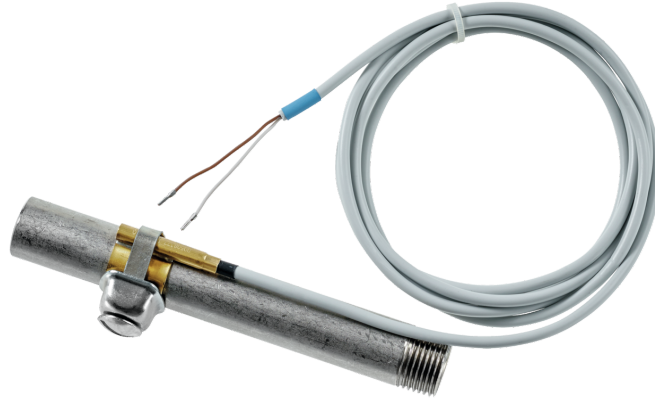


Kontak sıcaklık sensörü

Boru ve kemerli yüzeylerde sıcaklık ölçümü içindir. Hızlı cevap ve hassaslık için PVC ve bir piring prob.



Tip Genel Bilgileri

Tip	Çıkış sinyali pasif sıcaklık	Kablo uzunluğu
01ST-1A3	Pt100	2 m
01ST-1B3	Pt1000	2 m
01ST-1C3	Ni1000	2 m
01ST-1D3	Ni1000TK5000	2 m
01ST-1F3	NTC1k8	2 m
01ST-1L3	NTC10k (10k2)	2 m
01ST-1Q3	NTC20k	2 m

Teknik veriler

Elektriksel veriler	Elektrik bağlantısı	Kablo 2 m, 2-kontaklı
Fonksiyon verileri	Akışkan	Su
Ölçüm verileri	Ölçülen değerler	Sıcaklık
Teknik özellikler sıcaklık aktif	Su borusundaki zaman sabiti τ (%63)	Termal kontak sıvısı ile Tipik olarak 17 s
Teknik özellikler sıcaklık pasif	Ölçüm aralığı	-35...100°C [-30...210°F]
	Ölçüm akımı	Pt100: <1 mA @ 0°C [32°F] Pt1000: <0.3 mA @ 0°C [32°F] Ni1000: <0.3 mA @ 0°C [32°F] Ni1000TK5000: <0.3 mA @ 0°C [32°F] NTC1k8: <0.1 mA @ 25°C [77°F] NTC10k (10k2): <2 mA @ 25°C [77°F] NTC20k: <0.5 mA @ 25°C [77°F]
	Sıcaklık hassaslığı	Kullanılan tipe bağlı olarak pasif sensörler Pt.. : Class B, $\pm 0.3^\circ\text{C}$ @ 0°C [$\pm 0.5^\circ\text{F}$ @ 32°F] Ni.. : $\pm 0.4^\circ\text{C}$ @ 0°C [$\pm 0.7^\circ\text{F}$ @ 32°F] NTC1k8 : $\pm 0.5^\circ\text{C}$ @ 25°C [$\pm 0.9^\circ\text{F}$ @ 77°F] NTC.. : $\pm 0.2^\circ\text{C}$ @ 25°C [$\pm 0.35^\circ\text{F}$ @ 77°F]
	Su borusundaki zaman sabiti τ (%63)	Termal kontak sıvısı ile Tipik olarak 17 s
Güvenlik verileri	Koruma sınıfı IEC/EN	III, Koruyucu ekstra düşük gerilim (PELV)
	Güç kaynağı UL	Class 2 Supply
	Koruma derecesi IEC/EN	IP65
	Sertifikalandırma IEC/EN	IEC/EN 60730-1
	Kalite Standartları	ISO 9001

Teknik veriler

Güvenlik verileri

Hareket tipi	Tip 1
Nominal impuls voltajı, besleme	0.8 kV
Method of mounting control	Sıva üstü montaj
Kirliliği derecesi	3
Ortam nemi	Maks. %95 bağıl nem, yoğuşmasız
Ortam sıcaklığı	-35...100°C [-30...210°F]
Akışkan sıcaklığı	-35...100°C [-30...210°F]

Güvenlik notları



Bu cihaz sabit ısıtma, havalandırma ve klima sistemlerinde kullanmak üzere tasarlanmıştır ve belirtilen uygulama alanı dışında kullanılmamalıdır. Yetkisiz adaptasyonlara izin verilmez. Ürün, arızalanması halinde insanlar, hayvanlar ya da varlıklar için tehlike oluşturabilecek herhangi bir ekipmanla birlikte kullanılmamalıdır.

Montajdan önce tüm gücün kesildiğinden emin olun. Akım taşıyan/çalışan ekipmanlara bağlamayın.

Montaj işlemleri yalnızca yetkili uzmanlar tarafından gerçekleştirilebilir. Montaj sırasında ilgili tüm yönetmeliklere uyulmalıdır.

Cihaz elektrikli ve elektronik bileşenler içermekte olup evsel atık olarak atılmamalıdır. Yerel yönetmeliklere uyulmalıdır.

Notlar

Sensörlerle ilgili genel notlar

2 damarlı pasif sensörlerin kendi kendine ısınması nedeniyle, besleme damarı akımı ölçüm hassasiyetini etkiler. Bu nedenle, besleme akımı, bu teknik katalogta belirtilen ölçüm akımı değerlerinden yüksek olmamalıdır.

Uzun bağlantı kabloları kullanırken (kullanılan çapraz kesite bağlı olarak) kablo direnci göz önünde bulundurulmalıdır. Kullanılan sensörün empedansı ne kadar düşük olursa ofset yaratacağı için ölçümde hat direncinin etkisi o kadar yüksek olur.

Yüzey ölçümleri açıklaması

Bir yüzeyde sıcaklık, nem veya yoğuşma ölçümü yaparken, hem yüzeyin sıcaklığı hem de ortam havasının sıcaklığı ölçüm sonucunu etkiler. Bir boru yüzeyinde ölçüm yaparken, termal kontak sıvısı kullanılarak ortam havasının etkisi en aza indirilebilir.

Dahil olan parçalar

Açıklama	Tip
Sabitleme kayışı, ø20...110 mm borular için [0.8...4.3"]	A-22P-A47

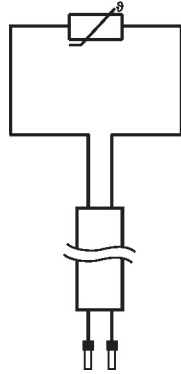
Aksesuarlar

Opsiyonel aksesuarlar

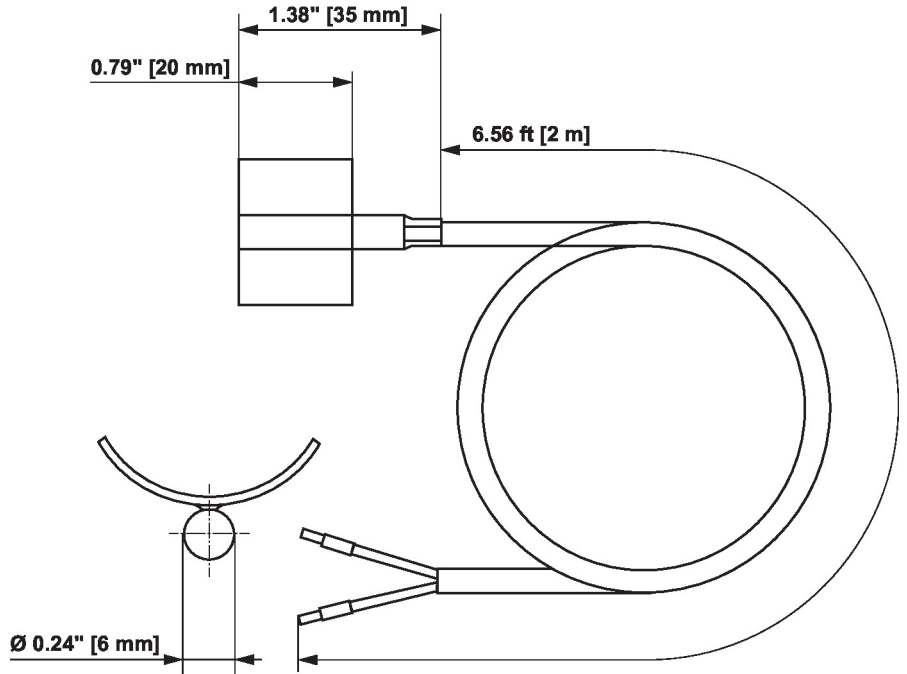
Açıklama	Tip
Sabitleme kayışı, ø20...250 mm borular için [0.8...9.8"]	A-22P-A49
Termal kontak sıvısı	A-22P-A44

Kablo şemaları

Sensörü



Boyutlar



Tip	Ağırlık
01ST-1A3	0.078 kg
01ST-1B3	0.078 kg
01ST-1C3	0.078 kg
01ST-1D3	0.078 kg
01ST-1F3	0.50 kg
01ST-1L3	0.078 kg
01ST-1Q3	0.080 kg

Diğer dokümanlar

- Montaj talimatları
- Direnç özellikleri