

Kontak sıcaklık sensörü

Boru uygulamaları için yüzey temas sıcaklık sensörü. Hızlı tepki ve hassas ölçüm sağlamak için yay yüklü piring kontak pimi.



Tip Genel Bilgileri

Tip	Çıkış sinyali pasif sıcaklık
01HT-1A	Pt100
01HT-1B	Pt1000
01HT-1C	Ni1000
01HT-1D	Ni1000TK5000
01HT-1F	NTC1k8
01HT-1L	NTC10k (10k2)
01HT-1Q	NTC20k

Teknik veriler

Elektriksel veriler	Elektrik bağlantısı	Çıkarılabilir yaylı klemens bloğu maks. 2,5 mm ²
	Kablo girişi	Gerginlik düşürücülü kablo rakoru ø6...8 mm
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 16 s
Teknik özellikler sıcaklık pasif	Ölçüm aralığı	-35...90°C [-30...195°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 16 s
Güvenlik verileri	Koruma sınıfı IEC/EN	III, Koruyucu ekstra düşük gerilim (PELV)
	Güç kaynağı UL	Class 2 Supply
	Koruma derecesi IEC/EN	IP54

Teknik veriler

Güvenlik verileri	Koruma derecesi NEMA/UL	NEMA 1
	Gövde	UL Enclosure Type 1
	AB Uygunluğu	CE İşareti
	Sertifikalandırma IEC/EN	IEC/EN 60730-1
	Kalite Standartları	ISO 9001
	UL Approval	cULus acc. to UL60730-1A/-2-9, CAN/CSA E60730-1/-2-9
	Hareket tipi	Tip 1
	Nominal impuls voltajı, besleme	0.8 kV
	Method of mounting control	Sıva üstü montaj
	Kirliliği derecesi	2
	Ortam nemi	Maks. %95 bağıl nem, yoğuşmasız
	Ortam sıcaklığı	-35...50°C [-30...120°F]
	Akışkan sıcaklığı	-35...90°C [-30...195°F]
	Muhafaza yüzey sıcaklığı	Max. 90°C [195°F]
Malzemeler	Gövde	Kapak: PC, turuncu Alt: PC, turuncu Conta: NBR70, siyah Ultraviyole ışınlarına dayanıklı
	Kablo rakoru	PA6, siyah

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

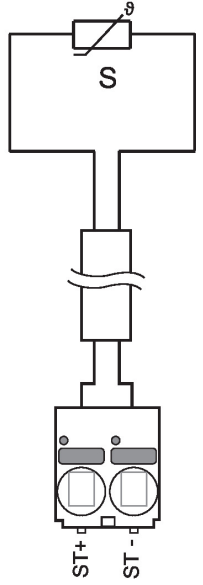
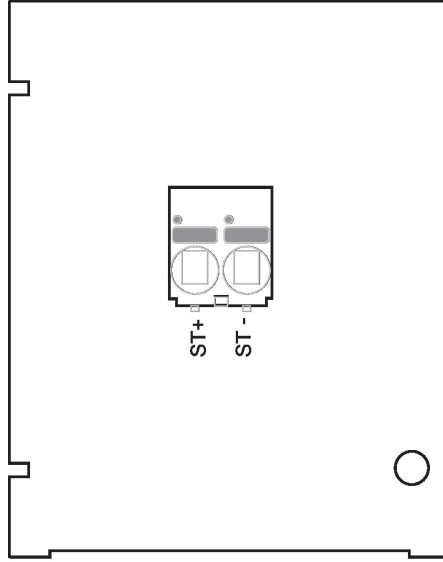
Bir yüzeyde sıcaklık, nem veya yoğuşma ölçümü yaparken, hem yüzeyin sıcaklığı hem de ortam havasının sıcaklığı ölçüm sonucunu etkiler. Bir boru yüzeyinde ölçüm yaparken, termal kontak sıvısı kullanılarak ortam havasının etkisi en aza indirilebilir.

Dahil olan parçalar

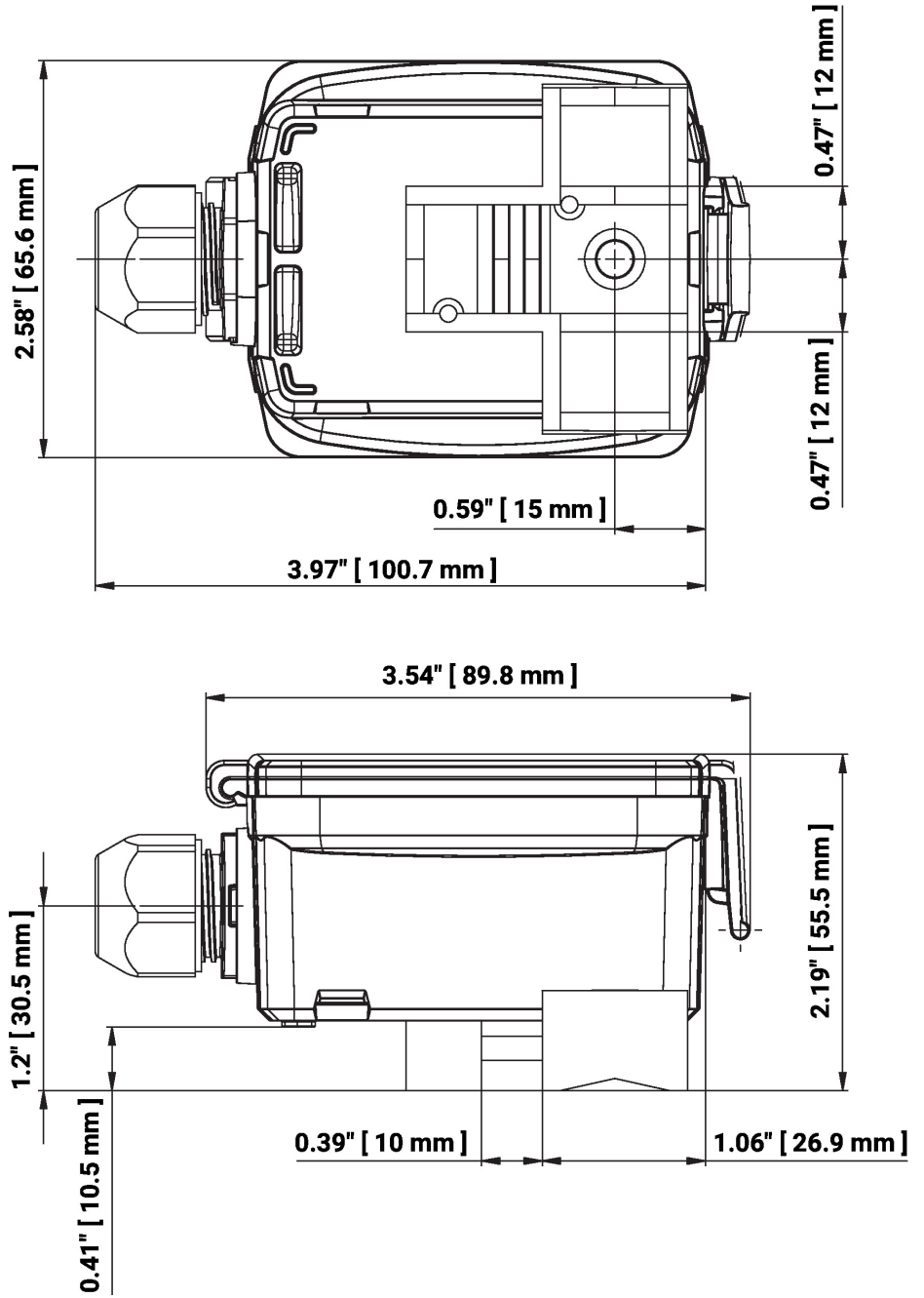
Açıklama	Tip
Sabitleme kayışı, Ø20...110 mm borular için [0.8...4.3"]	A-22P-A47

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
	Bağlantı adaptörü esnek kanalı, M20x1.5, 1x 6 mm kablo rakoru için, 10'lı paket	A-22G-A01.1

Kablo şemaları

Boyutlar



Tip	Ağırlık
01HT-1A	0.15 kg
01HT-1B	0.15 kg
01HT-1C	0.15 kg
01HT-1D	0.15 kg
01HT-1F	0.12 kg
01HT-1L	0.15 kg
01HT-1Q	0.15 kg

Diğer dökümanlar

- Montaj talimatları
- Direnç özellikleri