

Kablo sıcaklık sensörü

Montaj flanşıyla birlikte kanal sıcaklık sensörü olarak veya kovan ile birlikte daldırma sıcaklık sensörü olarak kullanılır. Paslanmaz çelik prob ve PVC kablo ile.


Tip Genel Bilgileri

Tip	Çıkış sinyali	Kablo uzunluğu	Prob uzunluğu	Prob çapı
01CT-1AH	Pt100	2 m	50 mm	6 mm
01CT-1BH	Pt1000	2 m	50 mm	6 mm
01CT-1CH	Ni1000	2 m	50 mm	6 mm
01CT-1DH	Ni1000TK5000	2 m	50 mm	6 mm
01CT-1FH	NTC1k8	2 m	50 mm	6 mm
01CT-1LH	NTC10k (10k2)	2 m	50 mm	6 mm
01CT-1QH	NTC20k	2 m	50 mm	6 mm

Teknik veriler

Elektriksel veriler	Elektrik bağlantısı	Kablo 2 m, 2 damarlı
Fonksiyon verileri	Uygulama	Hava Su
	Çıkış sinyali pasif sıcaklık	Pt100 Pt1000 Ni1000 Ni1000TK5000 NTC1k8 NTC10k (10k2) NTC20k
Ölçüm verileri	Ölçülen değerler	Sıcaklık
Teknik Özellikler, Sıcaklık	Sıcaklık 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]
	Hassaslık sıcaklık pasif	Kullanılan tipe bağlı olarak pasif sensörler Pt.. : Class B, ±0.3°C @ 0°C [±0.5°F @ 32°F] Ni.. : ±0.4°C @ 0°C [±0.7°F @ 32°F] NTC1k8 : ±0.5°C @ 25°C [±0.9°F @ 77°F] NTC.. : ±0.2°C @ 25°C [±0.35°F @ 77°F]

Teknik veriler

Teknik Özellikler, Sıcaklık

Su borusundaki zaman sabiti τ (%63)	Thermowell A-22P-A.. ve termal kontak sıvısı ile Pirinç thermowell ile birlikte tipik olarak 7 s Paslanmaz çelik thermowell ile birlikte tipik olarak 9 s
Hava kanalındaki zaman sabiti τ (%63)	Tipik olarak 155 s @ 0 m/s Tipik olarak 35 s @ 3 m/s

Güvenlik verileri

Koruma sınıfı IEC/EN	III, Koruyucu ekstra düşük gerilim (PELV)
Güç kaynağı UL	Class 2 Supply
Koruma derecesi IEC/EN	IP67
Koruma derecesi NEMA/UL	NEMA 4X
Sertifikalandırma IEC/EN	IEC/EN 60730-1
Kalite Standartları	ISO 9001
Hareket tipi	Tip 1
Nominal impals 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.

Aksesuarlar

Çıkış sinyali aktif basınç notu

Açıklama

Tip

Montaj flanş 6 mm sensör probu için, maks. 120°C'ye [248°F] kadar, Plastik	A-22D-A03
Montaj flanş 6 mm sensör probu için, Pirinç, maks. 260°C'ye kadar, Pirinç	A-22D-A05

Zorunlu aksesuarlar

Açıklama

Tip

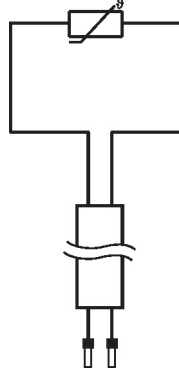
Kovan Paslanmaz çelik, 50 mm, G 1/2", SW27	A-22P-A06
Kovan Paslanmaz çelik, 100 mm, G 1/2", SW27	A-22P-A08
Kovan Paslanmaz çelik, 150 mm, G 1/2", SW27	A-22P-A10
Kovan Paslanmaz çelik, 200 mm, G 1/2", SW27	A-22P-A12

Aksesuarlar

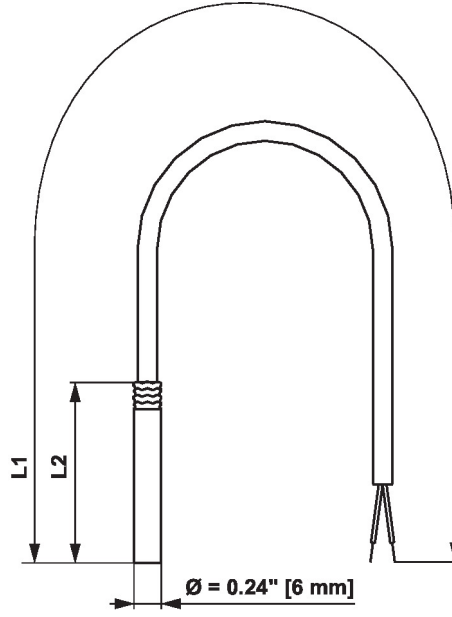
Açıklama	Tip
Kovan Paslanmaz çelik, 250 mm, G 1/2", SW27	A-22P-A29
Kovan Paslanmaz çelik, 300 mm, G 1/2", SW27	A-22P-A14
Kovan Paslanmaz çelik, 450 mm, G 1/2", SW27	A-22P-A16
Kovan Piriç, 50 mm, R 1/2", SW22	A-22P-A18
Kovan Piriç, 100 mm, R 1/2", SW22	A-22P-A20
Kovan Piriç, 150 mm, R 1/2", SW22	A-22P-A22
Kovan Piriç, 200 mm, R 1/2", SW22	A-22P-A24
Kovan Piriç, 250 mm, R 1/2", SW22	A-22P-A30
Kovan Piriç, 300 mm, R 1/2", SW22	A-22P-A26
Kovan Piriç, 450 mm, R 1/2", SW22	A-22P-A28
Termal kontak sıvılı şırınga	A-22P-A44
Sıkıştırma fittingi, Paslanmaz çelik, G 1/4" (dıştan dişli), 6 mm için, kesici halkalı	A-22P-A45
Soğuk bariyer, Plastik, L 50 mm, thermowell A-22P-A.. için	A-22P-A51

Kablo şemaları

Sensörü



Boyutlar



L1: kablo uzunluğu
L2: yuva uzunluğu

L1 = 6.56 ft [2 m]

L2 = 1.97\" [50 mm] / 3.94\" [100 mm] / 7.87\" [200 mm]

Tip	Prob uzunluğu	Ağırlık
01CT-1AH	50 mm	0.065 kg
01CT-1BH	50 mm	0.065 kg
01CT-1CH	50 mm	0.065 kg
01CT-1DH	50 mm	0.065 kg
01CT-1FH	50 mm	0.065 kg
01CT-1LH	50 mm	0.065 kg
01CT-1QH	50 mm	0.065 kg

Diğer dökümanlar

- Montaj talimatları
- Direnç özellikleri