

# Ultrasonik Isı Sayacı

Ölçümde Yüksek Hassasiyet



ista

# Ultrasonik Kompakt Isı Sayacı

Isı ölçümünde yeni nesil teknoloji



ista'nın yeni ürünleri ile her zaman bir adım öndesiniz, ultrasonik ısı sayacı en modern elektronik ölçme tekniği ile donatılmıştır.

## GENEL ÖZELLİKLER

Uygulama  
Onay belgeleri  
Montaj pozisyonu  
Pil beslemesi  
Sıcaklık sensör tip  
Sıcaklık sensörü kablo uzunluğu  
Hesaplama ünitesi debi sensörü arası kablo uzunluğu  
Debi ölçüm döngüsü  
Test olanakları

Isıtma - Soğutma - Isıtma & Soğutma  
MID (DE-13-M1004-PTB008) ve PTB K7.2 soğutma için (DE-16-M-PTB-0041)  
Herhangi bir pozisyonda, yatay / dikey  
3,6 VDC (2xAA-cell) 12 yıla kadar pil ömrü  
Pt 500 / 2 kablolu; Ø 5.2 mm  
1.45 m standart / 1.95 m  
0.45 m  
2 s  
Gösterge ekranı, optik ZVEI arayüzü veya M-Bus üzerinden

## HESAPLAMA ÜNİTESİ - GENEL ÖZELLİKLERİ

Çevre sınıfı / Ortam sınıfı  
Çalışma ortamı sıcaklığı  
Saklama ortamı sıcaklığı  
Koruma sınıfı  
Standart arayüzler  
Opsiyonel arayüzler  
Sıcaklık aralığı  
Kapsamlı okunabilir veri hafızası

Class C / Class E2 + M2  
5 ... 55 (<35°C pil ömrünün olumlu etkilemektedir)  
25...+60 (>35°C maks. 4 hafta)  
IP 65  
Optik ZVEI arayüzü  
Radyo OMS / M-Bus EN 13757-3'e göre, ayarlanabilir telegram, 1,5 m kablo  
Isıtma 5...105 / 5...130 | Soğutma 2...50 | Isıtma&Soğutma 5...105  
Periyodik sistem günlüğü ; geçmiş günlüğü; olay kayıt belleği

## GÖSTERGE EKRANI

Gösterge ekranı  
Birim  
Toplam değerler  
Görüntülenebilir değerler

LCD, 8 haneli  
MWh - kWh - GJ - °C - m<sup>3</sup> - m<sup>3</sup>/h  
99.999.999  
Enerji - Güç - Hacim - Debi - Sıcaklık vb.

## SICAKLIK SENSÖRLERİ

Sıcaklık sensör tipi  
Ölçüm döngüsü  
Sıcaklık farkı başlangıcı  
Min. sıcaklık farkı  
Maks. sıcaklık farkı  
Mutlak sıcaklık ölçüm aralığı

T s  
ΔΘ K  
ΔΘmin K  
ΔΘmax K  
Θ °C

Pt 500 / 2 kablolu; Ø 5.2 mm  
16 s  
0.125  
3  
90 / 120 (ısıtma) | 50 (soğutma)  
1...105 / 1...130 (ısıtma) | 1...50 (soğutma)

## TEKNİK ÖZELLİKLER

Nominal çap  
Toplam uzunluk  
Başlangıç debisi  
Minimum debi  
Maksimum debi  
Aşırı yükleme debisi  
Nominal basınç  
Basınç kaybı, qp  
kv value (qp<sup>2</sup> (m<sup>3</sup>/h) = kv<sup>2</sup> x Δp

qp		1,5	2,5
DN	mm	15	20
L	mm	110	130
	l/h	2.5	4
qi	l/h	15	25
qs	m <sup>3</sup> /h	3	5
	m <sup>3</sup> /h	4.6	6.7
PN	bar	16	16
DN		4-33	7-91
Δp	mbar	120	100

ista Ölçüm ve Enerji Hizmetleri Ltd. Şti.

İstanbul Genel Müdürlüğü: Kısıklı Cad. Sarkuysan Ak İş Merkezi  
No: 4 A Blok D:1-A ■ Altunizade, İstanbul, TÜRKİYE  
Tel.: +90 216 474 22 22 ■ Faks: +90 216 474 22 23  
bilgi@ista.com ■ www.ista.com/tr

Ankara Bölge Müdürlüğü: Ehlîbeyt Mah. 1242. Cadde No: 18 D:4  
Balgat, Ankara, TÜRKİYE  
Tel.: +90 312 473 72 09 ■ Faks: +90 312 473 72 10

**ista**