# Den Danske Akkrediterings- og Metrologifond

Dyregårdsvej 5B, 2740 Skovlunde

Tlf.: 77 33 95 00 · Fax: 77 33 95 01 · E-post: danak@danak.dk · www.dansk-metrologi.dk

# 1. TILLÆG TIL TYPEGODKENDELSESATTEST Nr. 2000-7053-1456

Nr.: 2001-7053-1601 Udgave: 2 Erstatter udgave 1 Dato: 2005-01-01

Gyldig til 2010-12-20

Systembetegnelse: TS 27.01

Typegodkendelse udstedt i henhold til §16 i Sikkerhedsstyrelsens bekendtgørelse nr. 1145 af 15. december 2003 om kontrol med måling af fjernvarme i afregningsøjemed.

# VARMEENERGIMÅLER

**Producent** Engelmann Feinwerktechnik, Tyskland

**Ansøger** ista Danmark A/S, Ballerup

Art Varmeenergimåler

Type Sensonic II

Anvendelse Måling af varmeenergi iht. DS/EN 1434

#### 1. LEGALE DATA

Måleren er herefter tillige godkendt i en variant, hvor de fastmonterede temperaturfølere til direkte montage er erstattet af fastmonterede temperaturfølere som nedenfor specificeret

## 1.1 Temperaturfølerpar

Art Pt 100/500/1000, fast kabel, montage i dyklomme

Tilslutning2 eller 4-lederDS/EN 1434 typebetegnelsePL-cableFabrikanttypebetegnelseCS 5,0x46Temperaturområde $(\Theta_{min}-\Theta_{max})$ 0-150°CDifferenstemperaturområde $(\Delta\Theta_{min}-\Delta\Theta_{max})$ 3-150K

**Kabeltværsnit** Se tabel nedenfor

Følerkappens yderdiameter 5 mm

**Tolerance på yderdiameter**-0,02/-0,1 mm **Følerkappens længde**46 mm

**BEMÆRK!** 

Dette tillæg forudsættes anvendt i forbindelse med den egentlige typegodkendelsesattest, som sammen med dette og eventuelle andre tillæg udgør en helhed.

# 1. TILLÆG TIL TYPEGODKENDELSESATTEST Nr. 2000-7053-1456

 Side:
 2 af 2

 Nr.:
 2001-7053-1601

 Systembetegnelse
 TS 27.01 / 117

Kabellængder

Se tabel nedenfor

Tilslutning	Kabellængde	Kabeltværsnit
2-leder	til 1,5 m	$2x0,21 \text{ mm}^2$
2-leder	1,5-3,0 m	$2x0,42 \text{ mm}^2$
4-leder	til 10,0 m	$4x0,14 \text{ mm}^2$

#### 1.2 Dyklommer

**Fabrikat** ista Danmark A/S **Materiale** Messing (forniklet)

**Længder** 80 hhv. 150 mm (totallængde)

**Inderdiameter** 5,0 mm

**Tolerance på inderdiameter** H9(+0,03/-0 mm)

Gevinddiameter  $G \frac{1}{4} B$ Nøglevidde 17 mm Sekskanthøjde 8.5 mm Gevindlængde 10,5 mm Gevind til følerbespænding M10x1Temperaturområde  $(\Theta_{\min}-\Theta_{\max})$ 0-150°C Differenstemperaturområde ( $\Delta\Theta_{min}$ - $\Delta\Theta_{max}$ ) 3-150K **Tryktrin** 16 PN

Note:

Den ovenfor anførte kombination af temperaturføler og dyklomme er identisk med den kombination, der er godkendt med systembetegnelse TS 27.01/124.

### 2. PÅSKRIFTER

#### 2.1 Påskrifter på temperaturfølere

Temperaturfølerne skal mærkes med tekst "Dx", hvor "x" angiver følerkappens nominelle yderdiameter.

## 2.2 Mærkning af dyklommer

Dyklommerne skal mærkes med fabrikantnavn eller logo samt nominel inderdiameter

### 3. **DOKUMENTATION**

Ansøgning nr. 2001-7053-1601.

DELTA rapport, projekt K286152, dateret 2000-12-20.

DELTA rapport, projekt K286172, dateret 2001-02-13.

Landesamt für das Mass- und Eichwesen rapport ENTF 1999-01, dateret 1999-04-16.

Keld Palner Jacobsen