

Kalibrasyon Sertifikası

Certificate of Calibration

Cihazın Sahibi / Adresi : HALİÇ ÇEVRE TEKNOLOJİLERİ MÜHENDİSLİK MÜŞAVİRLİK TUR. VE SAĞLIK
Customer / Address HİZM. TİC. PAZ. LTD. ŞTİ.

Ali Kuşçu Mahallesi Yavuz Selim Caddesi No: 50/1-2-3-4 Fatih / İSTANBUL

İstek Numarası : 2200750

Order No

Makine / Cihaz : Sıcaklık Ölçer

Instrument / Device

İmalatçı : 3M

Manufacturer

Tip : QUESTemp 36

Type

Seri Numarası : TKJ030003 / KÜRE

Serial Number

Penta Kodu : 2200750/01-1

Penta Code

Envanter No : 63

Inventory Number

Kalibrasyon Tarihi : 14.02.2022

Date of Calibration

Sertifikanın Sayfa Sayısı : 3

Number of pages of the certificate

Bu kalibrasyon sertifikası, Uluslararası Birimler Sistem'inde (SI) tanımlanmış birimleri realize eden ulusal ölçüm standartlarına izlenebilirliği belgeler.

This calibration certificate documents the traceability to national standards, which realize the unit of measurement according to the International System of Units (SI).

Ölçüm sonuçları, genişletilmiş ölçüm belirsizlikleri ve kalibrasyon metodları bu sertifikanın tamamlayıcı kısmı olan takip eden sayfalarda verilmiştir.

The measurements, the uncertainties with confidence probability and calibration methods are given on the following pages which are part of this certificate.

Kalibrasyon laboratuvarı olarak faaliyet gösteren Penta Otomasyon, TÜRKAK'tan AB-0113-K ile TS EN ISO / IEC 17025:2017 standardına göre akredite edilmiştir.

Penta Otomasyon accredited by TÜRKAK under registration number AB-0113-K & TS EN ISO / IEC 17025:2017 as Calibration Laboratory"

Türk Akreditasyon Kurumu (TÜRKAK) kalibrasyon sertifikalarının tanınması konusunda Avrupa Akreditasyon Birliği (EA) ve Uluslararası Laboratuvar Akreditasyon Birliği (ILAC) ile karşılıklı tanınma antlaşmasını imzalamıştır. /The Turkish Accreditation Agency (TURKAK) is signatory to the multilateral agreements of the European co-operation for the Accreditation (EA) and of the International Laboratory Accreditation (ILAC) for the Mutual recognition of calibration certificates.

Mühür

Seal

Yayımlandığı Tarih

Date

Kalibrasyonu Yapan

Calibrated by

Onaylayan / Approval

Tarih / Date

23.02.2022

Kalibrasyon Sorumlusu

Tolga ERENOĞLU

SN: 02e90dce9c4526 92c0d8f6

e-imzalıdır

Teknik Müdür

Nergiz TEKİN

SN: 030018fa70d2e8edac0f81

e-imzalıdır



Tel: 0 216 523 63 47 Fax: 0 212 243 63 41 web: www.kalibrasyonlaboratuvari.com.tr e-mail: info@pentakalibrasyon.com

Bu sertifikadaki sonuçlar, cihazın kalibrasyon tarihindeki durumunu kapsamaktadır. Bu sertifika, laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz.

Sertifika 5070 sayılı kanununa göre güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır. İmzasız sertifikalar geçersizdir. This result in this certificate refer to condition of the instrument on the date of calibration. This certificate shall not be reproduced other than in full except with the permission of the laboratory. This certificate is signed using secure digital signature according to article of law, number 5070. Calibration certificates without signature are not valid.

FR-18/64/Rev.02/17.11.2020

1. Kalibre Edilen Cihaz / Device Under Calibration

Makine / Cihaz : Sıcaklık Ölçer

Instrument / Device

İmalatçı : 3M

Manufacturer

Seri No : TKJ030003 / KÜRE

Serial Number

Kalibrasyon Yeri : Laboratuvar

Place of Calibration

Bulunduğu Yer : -

Place of Object

Lab. Kabul Tarihi : 9.02.2022

Date of Accept to Lab.

Model : QUESTemp 36

Model

Envanter No : 63

Inventory Number

Çözünürlük (°C) : 0,1

Resolution

Ölçüm Aralığı (°C) : 0 / 120

Range

2. Görsel ve Fonksiyonel Kontroller / Visual and Functional Controls

Cihazın fiziksel ve fonksiyonel kontrolünde, ölçüm sonuçlarını etkileyebilecek herhangi bir eksiklik ve hasar gözlenmemiştir.

No damage observed on the object that affects measurement results by physically and functionally control.

3. Açıklamalar / Descriptions

-

4. Kalibrasyon Yöntemi ve Prosedürü / Calibration method and Procedures

Kalibrasyon, TL-14/24 ve TL-16/24 talimatları kullanılarak referans cihaz ile karşılaştırma metoduna göre gerçekleştirildi.

The calibration was performed according to TL-14/24 and TL-16/24 documents by using reference device

5. Ölçüm Belirsizliği / Measurement Uncertainty

Ölçüm belirsizliği, ölçüm sonuçları ile beraber verilmiştir. Beyan edilen genişletilmiş ölçüm belirsizliği, standart belirsizliğin, k=2 olarak alınan genişletme katsayısı ile çarpımı sonucunda bulunan değerdir ve %95 oranında güvenilirlik sağlamaktadır.

The measurement uncertainty has been giving with the measurement results by the third page. The reported expanded uncertainty of measurement is stated as the standard uncertainty of measurement multiplied by the coverage factor k=2, which for a normal distribution corresponds to a coverage probability of approximately 95%.

6. Çevre Şartları / Environmental Conditions

Sıcaklık / Temp (°C) : 20,2

Nem / Hum. (%rh) : 45,0

7. Kalibrasyonda Kullanılan Referans Cihazlar / Reference Devices Used in Calibration

Cihaz Adı	Cihaz Kodu	İmalatçısı	Seri No	Sertifika No	İzlenebilirlik	Sertifika Tarihi
<i>Device Name</i>	<i>Device Code</i>	<i>Manufacturer</i>	<i>Serial Number</i>	<i>Certificate No</i>	<i>Traceability</i>	<i>Certificate Date</i>
Göstergeli Sıcaklık Ölçer	CN-215/1	Delta OHM	18029626 / 16007086	S210014	AB-0133-K	21.01.2021

8. Ölçüm Sonuçları / Measurement Results

Referans (°C) Reference	Ölçülen (°C) Measured	Sapma (°C) Deviation	Ölçüm Belirsizliği (±°C) Measurement Uncertainty
24,98	24,8	-0,2	0,33
39,97	39,8	-0,2	0,33
54,93	54,8	-0,1	0,33
69,94	69,7	-0,2	0,33
89,98	89,6	-0,4	0,33

9. Uygunluk Beyanı / Declaration of Conformity

Ölçüm sonuçlarının değerlendirilmesi müşteriye bırakılmıştır. / Evaluation of measurement results is customer's responsibility.

10. Görüş ve Yorumlar / Remarks and comments

-