



TÜRK STANDARDLARI ENSTİTÜSÜ
TURKISH STANDARDS INSTITUTION



[1] **MODÜL B - AB TİP İNCELEME BELGESİ**
MODULE B- EU-TYPE EXAMINATION CERTIFICATE

[2] Muhtemel Patlayıcı Ortamda Kullanılan Teçhizat Ve Koruyucu Sistemler İle İlgili Yönetmelik (2014/34/AB)
Equipment or Protective System Intended for use in Potentially Explosive Atmospheres Directive 2014/34/EU

[3] AB Tip İnceleme Belgesi Numarası: **TSE 24ATEX0196 X**

EU-Type Examination Certificate Number:

[4] **Teçhizat veya Koruyucu Sistem:** PR01 Isı Probu

Equipment or Protective System: PR01 Thermal Probe

[5] **Üretici:** IPT AKARYAKIT MLZ.PET.SAN.TİC.LTD.ŞTİ.

Manufacturer:

[6] **Adres:** 1.OSB TÜRKMENİSTAN CAD. NO:15 SİNCAN ANKARA TÜRKİYE

Address:

[7] Bu teçhizatın veya koruyucu sisteminin kabul edilebilir tipleri, belge ekinde ve belirtilen dokümanlarda tanımlanmıştır. *This equipment and any acceptable variation thereto is specified in the schedule to this certificate and the documents therein referred to.*

[8] 1783 onaylanmış kuruluş numarasına sahip TSE; Yönetmeliğin Ek II bölümünde verilen “Muhtemel Patlayıcı Ortamlarda Kullanılan Teçhizat veya Koruyucu Sistemlerin Tasarım ve Yapısına Dair Temel Sağlık ve Güvenlik Gereklileri”ne uygun olduğunu onaylar.

Turkish Standards Institute Notified body number 1783 in accordance with Article 17 of the Council Directive 2014/34/EU of 26 February 2014, certifies that this equipment or protective system has been found to comply with the Essential Health and Safety Requirements relating to the design and construction of equipment and protective systems intended for safe use in potentially explosive atmospheres given in Annex II to the Directive.

İnceleme sonuçları aşağıdaki rapor ile kayıt altına alınmıştır

The examination and test results are recorded in confidential Report No. 3356-ATEX-234/2024-01

[9] Temel sağlık ve güvenlik şartları gereklilikleri aşağıda belirtilen Standard (lar)a göre sağlanmıştır:

Compliance with the Essential Health and Safety Requirements has been assured by compliance with:

EN IEC 60079-0:2018, EN 60079-26:2015, EN 60079-18:2015

[10] Eğer “X” işareti belge numarasından sonra yer alıyorsa, bu teçhizat veya koruyucu sistemin belge ekinde belirtilmiş güvenli kullanımla ilgili özel şartları kapsadığını belirtir.

If the sign “X” is placed after the certificate number, it indicates that the equipment or protective system is subject to special conditions of safe use specified in the schedule to this certificate.

[11] 2014/34/AB Yönetmeliği EK III’e göre düzenlenen bu belge, teçhizat veya koruyucu sistemin tasarım, muayene ve testleriyle ilgilidir. Yönetmeliğin gerekleri üretim sürecini ve bu teçhizatın veya koruyucu sistemin tedarik edilmesini de kapsar ancak bu hususlar belgenin kapsamında değildir.

This EU-TYPE EXAMINATION CERTIFICATE relates only to the design, examination and tests of the specified equipment or protective system in accordance to the directive 2014/34/EU.

Further requirements of the Directive apply to the manufacturing process and supply of this equipment or protective system. These are not covered by this certificate.

[12] Teçhizatın veya koruyucu sistemin işaretlemesi aşağıdakileri içermelidir:

The marking of the equipment or protective system shall include the following:



II 1G/ 2G Ex mb IIA T5 Ga/Gb

IP 66

-20° ≤ Tamb ≤ + 90°C

Sezai DOĞAN

Ürün Belgelendirme Grup Başkanı

Product Certification Group Director

Belge Veriliş Tarihi: 25.07.2024

Proje No: 3356-24/131062

Project File No.

Bu AB Tip İnceleme Belgesinin son geçerlilik

tarihi: 25.07.2029

This EU Type Examination Certificate is valid

until



Bu belge sadece tamamını içerecek şekilde ve hiçbir değişiklik yapılmadan ekiyle birlikte çoğaltılabilir.

This certificate may only be reproduced in its entirety and without any change, schedule included.

www.tse.org.tr / Necatibey Cad. No: 112 Bakanlıklar - ANKARA / +90 312 466 12 00 Sayfa / Page 1 / 3

Bu belge hiçbir suretle tahrif edilemez, kısmen veya okunmasını zorlaştıracak şekilde çoğaltılamaz, kazıntı ve silinti yapılamaz.

This certificate cannot be altered, partially duplicated or erased for misunderstanding.



TÜRK STANDARDLARI ENSTİTÜSÜ

TURKISH STANDARDS INSTITUTION



[13]

EK

Schedule

[14] **AB Tip İnceleme Belgesi No:** TSE 24ATEX0196 X
Eu-Type Examination Certificate N°

[15] **Teçhizatın veya Koruyucu Sistemin Tanımı;**
Description of Equipment or Protective System:

PR01 Isı Probu, metal muhafaza içine yerleştirilmiş bir algılama elemanı içerir. Koşullandırma devreleri yardımıyla sensör, sıvı sıcaklığındaki değişikliği yansıtır. PR01 Isı Probu, hassas bir entegre devre ısı sensörüdür.

The PR01 Thermal Probe contains a sensing element housed in a metal housing. With the help of conditioning circuits, the sensor reflects the change in liquid temperature. PR01 Thermal Probe is a precision integrated circuit temperature sensor.

Tip İşaretlemesi:
PR01 KONTROL

Çalışma Voltajı/ Operating Voltage

Akım/Current

$I_{max} = 1 \text{ mA}$, $V_{max} = 3.6 \text{ V}$, $P_{max} = 3.6 \text{ mW}$

Teknik çizimler [19]. Bölüm Dokümantasyon Listesinde verilmiştir.
Technical drawings are given in [19] List of Documentation.

[16] **Rapor Numaraları/ Test Reports**

Temel Gerekler Raporu:

Essential Requirements : 3356-ATEX-234/2024-01
Report

Muayene ve Deney Raporu: : 159825-1/07-24
Test and Examination Report 154195-1/07-24

[17] **Güvenli Kullanım için Özel Şartlar / Special conditions for safe use :**

17.1 Bu AB tip inceleme sertifikasının sahibi olan üretici firma, ürününü piyasaya sürmek için 2014/34/AB yönetmeliği doğrultusunda gerekli üretim kalite kontrol şartlarını yerine getirmekle mükelleftir.

The manufacturer as the holder of this EU type examination certificate, is required to comply with the production control requirements in accordance with the directive 2014/34/EU for marketing its product.

17.2 Isı Probu 3.0-5.5v İle Çalışır. Atex'li Ortamda Çalışması İçin $V_{max}:3,6v$, $I_{max}:1ma$ Çalıştırılması Gerekmemektedir.

Thermal Probe Works with 3.0-5.5v. In order to work in an Atex environment, it must be operated at $V_{max}: 3.6v$, $I_{max}: 1ma$.

17.3 Donanım, kısa süreli olarak (10 dakika boyunca) -20°C 'de ve $+90^{\circ}\text{C}$ 'de, uzun süreli olarak (8 saat boyunca) -15°C 'de ve $+85^{\circ}\text{C}$ 'de dış proses sıcaklığına ve sürekli olarak -15°C / $+85^{\circ}\text{C}$ sıcaklık aralığındaki sıcaklık değerlerine maruz kalabilecek şekilde tasarlanmıştır ve kullanım kılavuzunda belirtilmiştir.

The equipment is subject to the external process temperature at -20°C and $+90^{\circ}\text{C}$ for short periods (for 10 minutes), at -15°C and $+85^{\circ}\text{C}$ for long periods (for 8 hours), and continuously It is designed to be exposed to temperatures between -15°C / $+85^{\circ}\text{C}$ and is stated in the user manual.

Bu belge sadece tamamını içerecek şekilde ve hiçbir değişiklik yapılmadan ekiyle birlikte çoğaltılabilir.
This certificate may only be reproduced in its entirety and without any change, schedule included.

Veriliş Tarihi/ Date of issue: 25.07.2024

www.tse.org.tr / Necatibey Cad. No: 112 Bakanlıklar - ANKARA / +90 312 416 62 00 Sayfa/Page 2 / 3

Bu belge hiçbir suretle tahrif edilemez, kısmen veya okunmasını zorlaştıracak şekilde çoğaltılamaz, kazıntı ve silinti yapılamaz.
This certificate cannot be altered, partially duplicated or ereased for misunderstanding.





TÜRK STANDARDLARI ENSTİTÜSÜ
TURKISH STANDARDS INSTITUTION



[13]

EK

Schedule

[14] **AB Tip İnceleme Belgesi No:** TSE 24ATEX0196 X
Eu-Type Examination Certificate N°

17.4 Bağlantı sayacın içi yakıtsız ve durgun halde iken yapılır. İçerisinde yakıt bulunan sayaca bağlantı yapılması yanıcı gaz ve alevlenme riski oluşturacağından yapılmamalıdır.

The connection is made when the inside of the meter is fuelless and stationary. Connection to the meter containing fuel should not be made as it will create a risk of flammable gas and ignition.

[18] **Temel Sağlık ve Güvenlik Gereklere/ Essential Health and Safety Requirements (EHSRs):**

İlgili Temel Sağlık ve Güvenlik Gereklere [9]. bölümde belirtilen standartlara göre sağlanmıştır.

The relevant EHSRs are covered by the standard mentioned in [9], according which the product was verified and in the manufacturer's instruction for use.

[19] **Dokümantasyon Listesi/ List of Documentation:**

Çizim No:	Sayfa Sayısı	Rev	Tarih	Adı/ Açıklama
IPT - ATC01	2	0	26.04.2023	ATC PROB KOMPLE
IPT - ATC02	1	0	26.04.2023	PROB
IPT-ATC03	1	0	26.04.2023	SABİTLEYİCİ
IPT-ATC04	1	0	26.04.2023	PROB ETİKET
-	9	-	05.07.2023	PR01 ISI PROBU KULLANIM KILAVUZU



Bu belge sadece tamamını içerecek şekilde ve hiçbir değişiklik yapılmadan ekiyle birlikte çoğaltılabilir.
This certificate may only be reproduced in its entirety and without any change, schedule included.

Veriliş Tarihi/ Date of issue: 25.07.2024

www.tse.org.tr / Necatibey Cad. No: 112 Bakanlıklar - ANKARA / +90 312 416 62 00 Sayfa/Page 3 / 3

Bu belge hiçbir suretle tahrif edilemez, kısmen veya okunmasını zorlaştıracak şekilde çoğaltılamaz, kazıntı ve silinti yapılamaz.

This certificate cannot be altered, partially duplicated or erased for misunderstanding.