



(1) **EU-Baumusterprüfbescheinigung**

(2) Geräte und Schutzsysteme zur bestimmungsgemässen Verwendung
in explosionsgefährdeten Bereichen - **Richtlinie 2014/34/EU**

(3) Prüfbescheinigungsnummer: **SEV 12 ATEX 0104 X**

(4) Produkt: Temperatursensoren
Typen A..CXeRxxx, A..CXeTxxx und A..CXeNxxx

(5) Hersteller: Allmetra AG

(6) Anschrift: Flughafenstrasse 57, 8152 Glattbrugg, SWITZERLAND

(7) Die Bauart dieses Produktes sowie die verschiedenen zulässigen Ausführungen sind in der Anlage zu dieser Prüfbescheinigung festgelegt.

(8) Electrosuisse SEV, benannte Stelle Nr. 1258 nach Artikel 17 der Richtlinie 2014/34/EU des Parlaments der europäischen Gemeinschaften und des Rates vom 26. Februar 2014, bescheinigt die Erfüllung der grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen für die Konzeption und den Bau von Produkten zur bestimmungsgemässen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen gemäss Anhang II der Richtlinie.

Die Ergebnisse der Prüfung sind im vertraulichen Prüfbericht 11-IK-0579.01 + .01 E1 festgehalten.

(9) Die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen werden erfüllt durch Übereinstimmung mit:

EN 60079-0:12 + A11:13 EN 60079-7:15

Ausgenommen sind die Bedingungen welche unter Punkt 18 aufgeführt sind.

(10) Falls das Zeichen «X» hinter der Bescheinigungsnummer steht, wird auf besondere Bedingungen für die sichere Anwendung des Produktes in der Anlage zu dieser Bescheinigung hingewiesen.

(11) Diese EU-Baumusterprüfbescheinigung bezieht sich nur auf Konzeption und Bau des festgelegten Produktes. Weitere Anforderungen dieser Richtlinie gelten für die Herstellung und das Inverkehrbringen des Produktes, diese sind jedoch nicht Gegenstand dieser Bescheinigung.

(12) Die Kennzeichnung des Produktes muss die folgenden Angaben enthalten:



II 2G Ex eb IIC T3...T6 Gb

**Electrosuisse
Notified Body ATEX**

Martin Plüss
Product Certification



(13)

Anlage

(14)

EU-Baumusterprüfbescheinigung

(15) **Beschreibung des Produktes**

Die Temperatursensoren A..CXeRxxx, A..CXeTxxx und A..CXeNxxx werden als Betriebsmittel in der Zündschutzart erhöhte Sicherheit "Ex e IIC" für Temperaturmessungen in flüssigen und gasförmigen Medien eingesetzt. Die Sensoren bestehen aus einem Schutzrohr mit verschiedenen Prozessanschlüssen und einem Anschlusskabel. In den Temperatursensoren werden Pt100 Elemente oder Thermoelemente eingesetzt. Zur Messwertübertragung mit Einheitssignal (z. B. 4 – 20 mA) kann ein Messumformer ausserhalb des explosionsgefährdeten Bereiches angeschlossen werden.

Typenbezeichnung

Temperaturfühler Typ: A..CXeRxxx = Widerstandssensor (PT100)

Temperaturfühler Typ: A..CXeTxxx = Thermoelemente

Temperaturfühler Typ: A..CXeNxxx = Nutenthermometer

Die ".." in der Typenbezeichnung werden durch den Durchmesser des Schutzrohrs ersetzt.

Die "xxx" in der Typenbezeichnung werden durch Kundenkennzeichnungsnummer ersetzt, welche keinen Einfluss auf den Explosionsschutz und die allgemeine Sicherheit haben.

Bemessungsdaten

Mess- und Versorgungsstromkreis
der Ex e – Temperaturfühler A..CXeRxxx
in Zündschutzart "erhöhter Sicherheit Ex e II"
zur Verwendung im gasexplosionsgefährdeten
Bereich.

Höchstwerte:

Ui < 30 V

Ii < 100 mA

Pi < 0.1 W

Durch geeignete Massnahmen ist sicherzustellen, dass vorstehende Werte auch im Fehlerfall der Mess- und Versorgungsstromkreise nicht überschritten werden.

Mess- und Versorgungsstromkreis
der Ex e – Temperaturfühler A..CXeNxxx und A..CXeTxxx

in Zündschutzart "erhöhter Sicherheit Ex e II"
zur Verwendung im gasexplosionsgefährdeten
Bereich.

Höchstwerte:

Ui < 30 V

Ii < 100 mA

Pi < 0.75 W

Durch geeignete Massnahmen ist sicherzustellen, dass vorstehende Werte auch im Fehlerfall der Mess- und Versorgungsstromkreise nicht überschritten werden.

Hinweis(e)

1. Die Zuordnung der Temperaturklasse zu der Oberflächenerwärmung sowie der höchstzulässigen Umgebungstemperatur wird aufgrund der Betriebsanleitung (Worst case) ausgelegt bzw. muss bei anderen Betriebsverhältnissen linear umgerechnet werden.
2. Der zulässige Umgebungstemperaturbereich für den Typ A..CXeRxxx und A..CXeTxxx beträgt -70 °C bis +200 °C.
3. Der zulässige Umgebungstemperaturbereich für den Typ A..CXeNxxx beträgt -20 °C bis +180 °C.

(16) **Prüfbericht** 11-IK-0579.01 + .01 E1

(17) **Besondere Bedingungen**

1. Vor jeder Installation und Wartungsarbeit ist das Speisegerät vom Stromnetz zu trennen.
2. Vor der Anwendung muss die Anleitung des Speisegerätes beachtet werden.
3. Durch geeignete Massnahmen ist sicherzustellen, dass die Werte gemäss den Bemessungsdaten auch im Fehlerfall der Mess- und Versorgungsstromkreise nicht überschritten werden.
4. Wird ein Messumformer verwendet muss dieser ausserhalb des explosionsgefährdeten Bereiches installiert werden.
5. Metallische Gehäuse (metallische Teile des Sensors) sind mit dem gemeinsamen Potentialausgleich der Anlage zu verbinden.
6. Durch geeignete Massnahmen ist sicherzustellen, dass auf der ganzen Länge des Leitungszuges Potentialausgleich erreicht wird.
7. Der Typ A..CXeN darf nur in trockener Umgebung verwendet werden.
8. Die Temperatursensoren sind so zu errichten, dass diese inkl. Leitung vor Schlag- bzw. Stosseinwirkung gemäss EN 60079-0 Abschnitt 26.4.2 mechanisch geschützt sind.

(18) **Grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen**

Zusätzlich zu den grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen, welche durch die unter Punkt 9 aufgeführten Normen erfüllt sind, sind noch folgende im Testbericht überprüften Bedingungen relevant:

Paragraph	Thema
Keine	

(19) **Zeichnungen und Dokumente**

Siehe Testbericht „Hersteller Dokumente“