



(1) **EU-Baumusterprüfbescheinigung**

- (2) Geräte und Schutzsysteme zur bestimmungsgemässen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen - **Richtlinie 2014/34/EU**
- (3) Prüfbescheinigungsnummer: **SEV 09 ATEX 0108 X**
- (4) Produkt: ATM.xxx/xx
- (5) Hersteller: STS Sensor Technik Sirnach AG
- (6) Anschrift: Rütihofstrasse 8, 8370 Sirnach, Switzerland
- (7) Die Bauart dieses Produktes sowie die verschiedenen zulässigen Ausführungen sind in der Anlage zu dieser Prüfbescheinigung festgelegt.
- (8) Eurofins, 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 19CH-00093.X25 festgehalten.
- (9) Die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen werden erfüllt durch Übereinstimmung mit:

EN IEC 60079-0:2018
EN 60079-11:2012
EN 50303:2000

Ausgenommen sind die Bedingungen welche unter Punkt 18 aufgeführt sind.

- (10) Falls «X» hinter der Bescheinigungsnummer steht, wird auf besondere Bedingungen für die sichere Anwendung des Produktes in der Anlage zu dieser Bescheinigung hingewiesen. Falls «U» hinter der Bescheinigungsnummer steht, sind die zertifizierten Geräte oder Schutzsysteme unvollständig. Solche Teilzertifizierungen können als Basis für Geräte- oder Schutzsystem-Zertifizierungen verwendet werden.
- (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:



See General product information

Eurofins Electric & Electronic Product Testing AG
Notified Body ATEX

Martin Plüss
Produktzertifizierung

(13)

Anlage

(14)

EU-Baumusterprüfbescheinigung SEV 09 ATEX 0108 X

(15) **Allgemeine Produktinformationen:**

Die Sensorserie ATM... sind Drucksensoren für Gase oder Flüssigkeiten, die nach den Anforderungen Ex ia ausgelegt sind.

Typenbezeichnung ATM.xxx/ steht für beide Typen „ATM.1ST/...“ oder „ATM.ECO/...“

Typ ATM.xxx/Ex, Typ ATM.xxx/IS : Typen mit verschraubtem Druckanschluss.

Typ ATM.xxx/N/Ex: Typ mit in das Medium eingehängtem Kabel.

Die Temperaturklasse ist abhängig von Umgebungstemperatur und Mediumstemperatur am Sensor. Diese Beziehungen sind in den folgenden Tabellen dargestellt:

Typ ATM.xxx/Ex	Temperaturklasse	T6	T4	T3
Oder ATM.xxx/IS	Umgebungstemperatur [°C]	50	85	125
	Medientemperatur [°C]	50	110	150

Typ ATM.xxx/N/Ex	Temperaturklasse	T6	T4
	Umgebungstemperatur [°C]	50	80
	Medientemperatur [°C]	50	80

Sensoren mit Stecker: Das Verhältnis zwischen max. Umgebungstemperatur und Oberflächentemperatur für Staubumgebung ist in der folgenden Tabelle für Anwendungen in Zone 20 angegeben:

Umgebungstemperatur [°C]	110
Oberflächentemperatur [°C]	160

Sensoren mit Kabelabgang: Das Verhältnis zwischen max. Umgebungstemperatur und Oberflächentemperatur für Staubumgebung ist in der folgenden Tabelle für Anwendungen in Zone 20 angegeben:

Umgebungstemperatur [°C]	80
Oberflächentemperatur [°C]	130

Das Verhältnis zwischen max. Umgebungstemperatur und Oberflächentemperatur für Staubumgebung ist in der folgenden Tabelle für Anwendungen in Zone 21 und 22 (ohne Staubschicht) dargestellt:

Umgebungstemperatur [°C]	125
Oberflächentemperatur [°C]	145

Siehe auch Betriebs- und Sicherheitshinweise 10.88.0345. von STS


Sensoren mit Steckanschluss werden ohne Kabel und Steckergewinde geliefert. Der Endverbraucher muss den richtigen Steckertyp und das richtige Kabel für das Gerät installieren und sicherstellen, dass mit diesen Teilen keine zusätzlichen Zündgefahren verbunden sind. Das Handbuch enthält Informationen über die Risiken von Materialien des Steckverbinders.

Code (z. B. Ex II T) :


Nur Ausführungen mit Metallstecker.


 II 1 G Ex ia IIC T6 ... T3 Ga
 II 1 D Ex ia IIIC T₂₀₀ 160 °C Da
 I M1 Ex ia I Ma

Nur Ausführungen mit Kabelausgang (Kabelmantel mit Metallgeflecht).


 II 1 G Ex ia IIC T6 ... T4 Ga
 II 1 D Ex ia IIIC T₂₀₀ 160 °C Da
 I M1 Ex ia I Ma

Für alle anderen Versionen:


 II 2 G Ex ia IIB T6 ... T3 Gb
 II 1 D Ex ia IIIC T₂₀₀ 160 °C Da
 I M2 Ex ia I Mb

Anmerkung: Ohne die europäische Gruppen-Ex-Code-Kennzeichnung ist der Code (gleich) für die verschiedenen Typen unklar. Daher wäre es besser, wenn nicht die alternative Namensgestaltung nach IEC 60079-0:2012 verwendet wird. Verwenden Sie besser das Geräteschutzniveau (Ga für die ersten Gruppentypen, Gb für die anderen).

Beschreibung der Typenvarianten

Typ	Metallgehäuse		Nicht metal- lisches Gehäuse	Metal- lisches Stecker- gehäuse	Nicht- metal- lisches Stecker- gehäuse	Kabel- anschluss
	Rostfreier Stahl (SST)	Titanium (Ti)				
ATM.1ST/IS	x	x	---	x	x	---
ATM.1ST/Ex	x	x	---	x	x	---
ATM.1ST/N/Ex	x	x	---	---	---	x
ATM.ECO/IS	x	---	---	x	x	---
ATM.ECO/Ex	x	---	---	x	x	---
ATM.ECO/N/Ex	x	---	---	---	---	x

x = variation of deliver

(16) **Prüfbericht** 19CH-00093.X25

(17) **„Besondere Bedingungen“ / „Einschränkungen“**

Druckmessumformer mit Titangehäuse müssen zusätzlich zu mechanisch erzeugten Schlag- und Reibfunken durch geeignete Maßnahmen ausreichend geschützt werden.

(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“