



(1) **EU-Baumusterprüfbescheinigung**

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

(3) Prüfbescheinigungsnummer: **SEV 11 ATEX 0142 X**

(4) Produkt: Druck Transmitter  
Typ ATM/Ex, ATM/F/Ex, ATM/N/Ex, ATM/NC/Ex

(5) Hersteller: STS Sensor Technik Simach AG

(6) Anschrift: Rütihofstrasse 8, 8370 Simach, 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 08-IK-0339.01 inkl. Erweiterung 1 bis 3 + Korrektur 1 festgehalten.

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

**EN 50303:00**

**EN 60079-0:12 + A11:13**

**EN 60079-11:12**

**EN 60079-26:15**

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:



**Siehe Anlage (20) Kennzeichnung**

Eurofins Electrosuisse Product Testing AG  
Notified Body ATEX 1258

Martin Plüss  
Product Certification

(13)

## Anlage

(14)

**EU-Baumusterprüfbescheinigung SEV 11 ATEX 0142 X**
(15) **Beschreibung des Produktes**

Die Sensorserien ATM/Ex, ATM/N/Ex und ATM/F/Ex mit Metallgehäuse und Kabelanschluss oder Metallgehäuse mit Metallstecker sind Drucksensoren für Gase oder Flüssigkeiten, die entsprechend den Anforderungen EPL "Ga" oder EPL "Da" ausgelegt sind.

Die vorgenannten Typen mit nichtmetallischem Stecker und zusätzlich der ATM/NC/Ex sind Drucksensoren für Gase oder Flüssigkeiten, die entsprechend den Anforderungen EPL "Gb" oder EPL "Da" ausgelegt sind.

Nennwerten:

 $U_i = 30 \text{ V}, I_i = 100 \text{ mA}, P_i = 1.0 \text{ W}$ 
 $C_i = 10 \text{ nF} + C_K = 0.12 \text{ nF/m}; L_i = 0.1 \text{ mH} + L_K = 0.001 \text{ mH/m}$ 

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

Typ	Temperaturklasse	T6	T4	T3
ATM/Ex ATM/F/Ex	Umgebungstemperatur [°C]	55	85	85
	Mediumtemperatur [°C]	55	100	150

Typ	Temperaturklasse	T6	T4
ATM/N/Ex ATM/NC/Ex	Umgebungstemperatur [°C]	50	80
	Mediumtemperatur [°C]	50	80

Die Beziehung zwischen der max. Umgebungstemperatur und Oberflächentemperatur für die Staubumgebung sind in der folgenden Tabelle aufgeführt

Typ	Oberflächentemperatur [°C]	125
ATM/Ex ATM/F/Ex ATM/N/Ex ATM/NC/Ex	Umgebungstemperatur [°C]	85

Siehe auch Bedienungs- und Sicherheitshinweise 10.88.0437 von STS. Sensoren mit Steckverbindung werden ohne das Kabel und das Gegenstück des Steckers geliefert. Der Endbenutzer muss den korrekten Steckertyp und Kabel für das Gerät installieren und muss sicherstellen, dass keine zusätzlichen Zündgefahren mit diesen Teilen auftreten

**Beschreibung der Typenvarianten**

Typ	Metallisches Gehäuse		Nicht-metallisches Gehäuse	Metallisches Steckergehäuse	Nicht-metallisches Steckergehäuse	Kabelanschluss
	Chromstahl (SST)	Titan (Ti)				
ATM/Ex	x	x	---	x	x	x
ATM/F/Ex	x	x	---	x	x	x
ATM/N/Ex	x	x	---	x	x	x
ATM/NC/Ex	---	---	x	---	---	x

x = Liefervarianten

(16) **Prüfbericht** 08-IK-0339.01 inkl. Erweiterung 1 bis 3 + Korrektur 1

(17) **Besondere Bedingungen**

- Druckmessumformer mit Titangehäuse gegen Stöße und Reibung schützen.
- Das metallische Gehäuse muss geerdet sein.
- Die Geräte müssen vor UV-Licht (z. B. Tageslicht oder Licht von Leuchten) geschützt sein. Dies gilt für alle Typen mit einem nichtmetallischen Steckergehäuse und für alle nichtmetallischen Gehäuse.

Typen mit Metallgehäuse und Kabelanschluss oder Metallgehäuse mit Metallstecker benötigen diesen Schutz vor UV-Licht nicht.

(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“




(20) **Kennzeichnung**

Typen mit metallischem Gehäuse und direktem Kabelausgang oder metallischem Gehäuse mit metallischem Stecker für die Zone 0, 20, M1

	II 1 G	Ex ia IIC	T3 ... T6 Ga
	II 1 D	Ex ia IIIC	T125 °C Da
	I M1	Ex ia I Ma	

Typen mit metallischem Gehäuse und nichtmetallischem Stecker oder nichtmetallisches Gehäuse (Typ ATM/NC/Ex) für Zonen 1, 2, 20, 21, 22, M2

	II 2 G	Ex ia IIB	T3 ... T6 Gb
	II 1 D	Ex ia IIIC	T125 °C Da
	I M2	Ex ia I Mb	