



- (1) **EU-Baumusterprüfbescheinigung**
- (2) Geräte und Schutzsysteme zur bestimmungsgemässen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen - **Richtlinie 2014/34/EU**
- (3) Prüfbescheinigungsnum **SEV 20 ATEX 0377 X**
mer:
- (4) Produkt: Drucktransmitter
Typ SATM/Ex, SATM/N/Ex
- (5) Hersteller: SAT Anlagentechnik GmbH
- (6) Anschrift: 25578 Daegeling, Germany
- (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-00100.X83 festgehalten.
- (9) Die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen werden erfüllt durch Übereinstimmung mit:
EN 60079-0:2012+A11:2013
EN 60079-11:2012
EN 60079-26:2015
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 page 3

Eurofins Electric & Electronic Product Testing AG
Notified Body ATEX

Martin Plüss
Produktzertifizierung

i.A. 

(13)

Anlage

(14)

EU-Baumusterprüfbescheinigung SEV 20 ATEX 0377 X

(15) **Beschreibung des Produktes**

Die Sensorserien SATM / Ex und SATM / N / Ex mit Metallgehäuse und Kabelanschluss oder Metallgehäuse mit Metallstecker sind Drucksensoren für Gase oder Flüssigkeiten, die gemäß den Anforderungen EPL „Ga“ oder EPL „Da“ ausgelegt sind.

Die oben genannten Typen mit nichtmetallischem Anschluss sind Drucksensoren für Gase oder Flüssigkeiten, die gemäß den Anforderungen EPL "Gb" oder EPL "Da" ausgelegt sind.

Die Temperaturklasse hängt von der Umgebungstemperatur und der Mitteltemperatur des Sensors ab. Diese Beziehungen sind in den folgenden Tabellen dargestellt:

Installations- und Gebrauchsart: stationär
 Schutzart: IP6X
 Umgebungstemperatur: siehe Tabelle unten

Typ	Temperatur Klasse	T6	T4	T3
SATM/Ex	Umgebungstemperatur [°C]	55	85	85
	Medium Temperatur [°C]	55	100	150

Typ	Temperatur Klasse	Temperature class	T6	T4
SATM/N/Ex	Umgebungstemperatur [°C]	Ambient temperature [°C]	50	80
	Medium Temperatur [°C]	Medium temperature [°C]	50	80

Siehe auch Betriebs- und Sicherheitsanleitung 10.88.0509 der SAT Anlagentechnik GmbH mit Steckverbindung werden ohne Kabel und Gegenstück des Steckers geliefert. Der Endbenutzer muss den richtigen Steckertyp und das richtige Kabel für das Gerät installieren und sicherstellen, dass bei diesen Teilen keine zusätzlichen Zündrisiken auftreten.

Typbeschreibung

Typ	SATM/Ex		
Material Gehäuse	Rostfreier Stahl oder Titan		
Anschluss	Kabel	Metallischer Stecker***	Nichtmetallischer Stecker****
Ausgangssignal	4-20 mA ohne oder mit OVP (Überspannungsschutz)		
Schutzkappe	No		
Optionen	Nicht Ex-Schutz relevant		
Ex-Bezeichnung Gas	 II 1 G Ex ia IIC T* Ga		 II 2 G Ex ia IIB T* Gb
Ex-Bezeichnung Staub	 II 1 D Ex ia IIIC T125°C Da		
Ex-Bezeichnung Bergbau	 I M1 Ex ia I Ma		 I M2 Ex ia I Mb

Typ	SATM/N/Ex		
Material Gehäuse	Rostfreier Stahl oder Titan		
Anschluss	Kabel	Metallischer Stecker***	Nichtmetallischer Stecker****
Ausgangssignal	4-20 mA ohne oder mit OVP (Überspannungsschutz)		
Schutzkappe	Ja oder nein		
Optionen	Nicht Ex-Schutz relevant		
Ex-Bezeichnung Gas	 II 1 G Ex ia IIC T** Ga		 II 2 G Ex ia IIB T* Gb
Ex-Bezeichnung Staub	 II 1 D Ex ia IIIC T125°C Da		
Ex-Bezeichnung Bergbau	 I M1 Ex ia I Ma		 I M2 Ex ia I Mb

Legende:

T* =	Die Temperaturklasse für SATM / Ex kann T3, T4 oder T6 sein. Abhängigkeiten siehe separate Tabelle.
T** =	Die Temperaturklasse für SATM / N / Ex kann T4 oder T6 sein. Abhängigkeiten siehe separate Tabelle.
Metallischer Stecker*** =	z.B. M12-Stecker, M16-Stecker oder Mil C26482-Stecker
Nichtmetallischer Stecker**** =	ISO 4400-Stecker, auch DIN 43650-Stecker oder Rechteckstecker genannt
Bemerkung:	Für die Ex-Kennzeichnung sind folgende Optionen nicht relevant: Druckbereich, Druckart, Druckanschluss, Genauigkeit.

Cross list

Die Typenbezeichnung zwischen den Bezeichnungen "SAT Anlagentechnik GmbH" und "STS Sensor Technik Sirnach AG" finden Sie im Dokument "Cross list"

Zusatzinformationen

Der Druckmessumformer Typ SATM / Ex, SATM / N / Ex misst das Signal einer piezoresistiven Druckmessbrücke und wandelt es in ein Standardsignal um. Die Eingangs- und Signalübertragung erfolgt über eine eigensichere 3-Draht-Stromschleife mit 4 bis 20 mA. SATM / Ex sind Typen mit Einschraubflansch, SATM / N / Ex stehen für Tauchsonden.

Typ Beschreibung
Bewertungsdaten

Mess- und Stromversorgungskreis des Zündschutztyps Eigensicherheit Ex ia IIC, Ex ia IIC und Ex ia I dienen nur zum Anschluss an einen zertifizierten und eigensicheren Stromkreis.

Maximale Bewertungen:

$U_i \leq 30 \text{ V}$
 $I_i \leq 100 \text{ mA}$
 $P_i \leq 1 \text{ W}$.

Effektive interne Kapazität
plus pro Meter Länge des Verbindungskabels $C_i = 10 \text{ nF}$
 $CK = 0.12 \text{ nF}$

Effektive interne Induktivität
plus pro Meter Länge des Verbindungskabels $L_i = 0.1 \text{ mH}$
 $LK = 0.001 \text{ mH}$

(16) Besondere Bedingungen

- Drucktransmitter mit Titangehäuse vor Stößen und Reibung schützen.
- Das Metallgehäuse muss geerdet sein.
- Die Geräte müssen vor UV-Licht geschützt sein (z. B. Tageslicht oder Licht von Leuchten). Dies gilt für alle Typen mit einem nichtmetallischen Steckergehäuse.
- Typen mit Metallgehäuse und Kabelanschluss oder Metallgehäuse mit Metallstecker benötigen diesen Schutz vor UV-Licht nicht.

(17) **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	
-------	--

(18) **Zeichnungen und Dokumente**

Siehe Testbericht „Hersteller Dokumente“