



(1) EG-Baumusterprüfbescheinigung

(2) Geräte und Schutzsysteme zur bestimmungsgemässen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen - **Richtlinie 94/9/EG**

(3) Prüfbescheinigungsnummer

SEV 04 ATEX 0149

(4) Gerät: Drucktransmitter Typ TM/.../Ex

(5) Hersteller: STS Sensor Technik Simach AG

(6) Anschrift: Rütihofstrasse 8, CH-8370 Simach

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

(8) Die SEV bescheinigt als benannte Stelle Nr. 1258 nach Artikel 9 der Richtlinie des Rates der Europäischen Gemeinschaften vom 23. März 1994 (94/9/EG) die Erfüllung der grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen für die Konzeption und den Bau von Geräten und Schutzsystemen zur bestimmungsgemässen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen gemäss Anhang II der Richtlinien.

Die Ergebnisse der Prüfung sind in dem vertraulichen Prüfbericht 04-IK-0168.01 inkl. Addendum 1 festgelegt.

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

EN 1127-1:2007

EN 60079-0:2009

EN 60079-11:2007


EN 60079-26:2007

EN 61241-11:2006

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

(11) Diese Baumusterprüfbescheinigung bezieht sich nur auf Konzeption und Bau des festgelegten Gerätes gemäss Richtlinie 94/9/EG. Weitere Anforderungen dieser Richtlinie gelten für die Herstellung und das Inverkehrbringen des Gerätes.

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

 **siehe Anlage Seite 2: (19) Kennzeichnung**

Electrosuisse SEV
Konformitätsbewertungsstelle ATEX

Fehraltorf, 11.10.2010

Ersetzt Bescheinigung vom
26.08.2004
Erweiterung 1; neue Normenausgabe

Martin Plüss
Zertifizierung Produkte

(13)

Anlage

(14)

EG-Baumusterprüfbescheinigung SEV 04 ATEX 0149

(15) Beschreibung des Gerätes

Der Drucktransmitter STS Typ TM/.../Ex ist eine passive piezoresistive Druckmessbrücke. Das zum Druck proportionale Ausgangssignal der nach Wheatstone aufgebauten Druckmessbrücke wird in der Zündschutzart „Eigensicherheit“ über verschiedene Anschlussvarianten übertragen.

Bemessungsdaten

Mess- und Versorgungsstromkreis in Zündschutzart Eigensicherheit Ex ia IIC nur zum Anschluss an einen zertifizierten eigensicheren Stromkreis.

Höchstwerte:

	U_i	\leq	20	V
	I_i	\leq	300	mA
	P_i	\leq	1.2	W
Wirksame innere Kapazität	C_i	$=$	0	nF
zuzüglich pro Meter Länge des Anschlusskabels	C_K	$=$	0,12	nF
Wirksame innere Induktivität	L_i	$=$	0	mH
zuzüglich pro Meter Länge des Anschlusskabels	L_K	$=$	0,001	mH

(16) Prüfbericht

04-IK-0168.01

(17) Besondere Bedingungen

Keine

(18) Grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen

Durch die angewandten Normen erfüllt.

(19) Kennzeichnung

Die Kennzeichnung des Gerätes muss die folgenden Angaben enthalten:

Ⓔ	II 2G	Ex ia IIC T3 ... T6	
	II 1D	Ex iaD 20 T135°C ... T90°C IP6x	Normalausführung
Ⓔ	II 1G	Ex ia IIC T3 ... T6	
	II 1D	Ex iaD 20 T135°C ... T90°C IP6x	Ausführung für Zone 0
Ⓔ	II 2G	Ex ia IIB T4 ... T6	
	II 1D	Ex iaD 20 T135°C ... T90°C IP6x	Ausführung mit Anschlussstück aus Kunststoff

Electrosuisse SEV

Konformitätsbewertungsstelle ATEX

Martin Plüss
Zertifizierung Produkte

Fehraltorf, 11.10.2010

Ersetzt Bescheinigung vom
26.08.2004

Erweiterung 1; neue Normenausgabe