



(1) **EU-Baumusterprüfbescheinigung**

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

(3) Prüfbescheinigungsnummer: **SEV 11 ATEX 0145 X**

(4) Produkt: Druck Transmitter  
Typ: 8852.xx, 8853.xx, 8858.xx

(5) Hersteller: Trafag AG

(6) Anschrift: Industriestrasse 11, 8608 Bubikon, 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 18-Ex-0075.43 E2 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 Seite 3, (20) Kennzeichnung**

**Eurofins Electrosuisse Product Testing AG**  
**Notified Body ATEX**



Jürg Rellstab

Product Certification

(13)

## Anlage

(14)

### EU-Baumusterprüfbescheinigung SEV 11 ATEX 0145 X

(15) **Beschreibung des Produktes**

Die Sensoren der Serie 8852.xx, 8853.xx und 8858 mit Metallgehäuse und Kabelanschluss oder Metallgehäuse und metallischem Stecker sind Drucksensoren gebaut für Gase oder Flüssigkeiten gemäss den Anforderungen von EPL "Ga" oder EPL "Da".

Nenndaten:

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

Die Temperaturklasse hängt von der Umgebungstemperatur und von der Mediumtemperatur am Sensor ab. Die Zusammenhänge sind in der folgenden Tabelle dargestellt:

Typen	Temperaturklasse	T6	T4	T3
8852	Umgebungstemperatur [°C]	55	85	85
8853	Mediumtemperatur [°C]	55	100	150

Typ	Temperaturklasse	T6	T4
8858	Umgebungstemperatur [°C]	50	80
	Mediumtemperatur [°C]	50	80

Das Verhältnis zwischen der maximalen Umgebungstemperatur und der Oberflächentemperatur für Staubzonen ist in der folgenden Tabelle dargestellt.

Typen	Oberflächentemperatur [°C]	125
8852	Umgebungstemperatur [°C]	85
8853		
8858		

Die Benutzer- und Sicherheitsinformation 10.88.0439 A von Trafag AG sind zu beachten. Sensoren mit Stecker werden ohne Kabel und Steckerteil geliefert. Der Endbenutzer muss den korrekten Stecker mit Kabel für das Gerät installieren und muss überprüfen, dass keine zusätzlichen Zündgefahren durch die Montage dieser Teile entstehen.

#### Beschreibung der Variationen

Typen	Metallgehäuse		Nicht-metallisches Gehäuse	Metall-stecker	Nicht-metallisches Steckergehäuse	Kabel-anschluss
	Rostfreier Stahl (SST)	Titan (Ti)				
8852	x	x	---	x	x	x
8853	x	x	---	x	x	x
8858	x	x	---	x	x	x

x = Liefervariationen

(16) **Prüfbericht** 18-Ex-0075.43 E2

(17) **Besondere Bedingungen**

- Drucktransmitter aus Titan sind vor Schlägen und Reibung zu schützen.
- Das Metallgehäuse muss geerdet sein.
- Das Gerät muss gegen UV-Licht (z.B. Tageslicht oder Licht der künstlichen Beleuchtung) geschützt sein.

Diese Bedingungen müssen für alle Typen mit nicht-metallischem Gehäuse oder Steckergehäuse angewendet werden.

Typen mit Metallgehäuse und Kabelanschluss oder Metallgehäuse und Metallstecker brauchen keinen Schutz gegen UV-Strahlung.

(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 Metallgehäuse und Kabelanschluss oder mit Metallgehäuse und Metallstecker für Zonen 0, 20, M1



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

Typen mit Metallgehäuse und nicht-metallischem Stecker für Zonen 1, 2, 20, 21, 22, M2



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