



**BUREAU
VERITAS**



(1) **EG – Baumusterprüfbescheinigung**

(2) Geräte und Schutzsysteme zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen – Richtlinie 94/9/EG

(3) EG-Baumusterprüfbescheinigungsnummer

EPS 13 ATEX 1 557 X

Revision: 0

(4) Gerät: Ultraschallwandler Typ XUC-FW-F05, XUC-FW-F10, XUC-FW-F21

(5) Hersteller: systec Controls Mess- und Regeltechnik GmbH

(6) Anschrift: Lindberghstrasse 4
D - 82178 Puchheim

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

(8) Die Bureau Veritas Consumer Products Services Germany GmbH bescheinigt als Benannte Stelle Nr. 2004 nach Artikel 9 der Richtlinie des Rates der Europäischen Gemeinschaft 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 Richtlinie. Die Ergebnisse der Prüfung sind in dem vertraulichen Prüfbericht 12TH0482 festgelegt.

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

EN 60079-0:2012

EN 60079-1:2007

(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 EG-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 in Verkehrbringen dieses Gerätes.

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



II 2G Ex d IIC T6...T3 Gb



Zertifizierungsstelle Explosionsschutz

D. Zitzmann

Türkheim, 27. Juni 2013

Seite 1 / 2



**BUREAU
VERITAS**

(13)

Anlage

(14) **EG-Baumusterprüfbescheinigung EPS 13 ATEX 1 557 X**

(15) Beschreibung des Gerätes:

Der Ultraschallwandler Typ XUC wird zusammen mit dem Auswertegerät deltawaveC (außerhalb Ex oder Ex-geschützt ausgeführt) zur Durchflussmessung von Flüssigkeiten eingesetzt. Der Sensor ist zur festen Montage auf Rohrleitungen vorgesehen.

Elektrische Daten:

Spannung: 90 Vpp

Frequenz: F21: 2 MHz
F10: 1 MHz
F05: 500 kHz

(16) Prüfbericht: 12TH0482

(17) Besondere Bedingungen:

Das Gerät muss vor starker UV Belastung und elektrostatischer Aufladung geschützt installiert werden.

Die maximale Umgebungstemperatur ist wie folgt festgelegt:

$-40\text{ °C} \leq T_a \leq +80\text{ °C}$ (bzw. 150°C Medienbedingt)

(18) Grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen:

Durch Normen abgedeckt.

Zertifizierungsstelle Explosionsschutz

Türkheim, 27. Juni 2013



D. Zitzmann