



Diese Bescheinigung wurde ursprünglich in Englisch abgefasst und dann ins Deutsche übersetzt. Sira Certification Service übernimmt keine Verantwortung für die Übersetzung und erklärt, dass die englische Version immer Vorrang hat.

sira
Certification Service

1 **BAUMUSTERPRÜFBESCHEINIGUNG**

2 Gerät zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen – Richtlinie 94/9/EG

3 Baumusterprüfbescheinigungsnummer: Sira 05ATEX5070X

4 Gerät: NivuGuard Strömungswächter

5 Hersteller: NIVUS GmbH

6 Anschrift: D-75031 Eppingen
Im Täle 2
Deutschland

7 Die Bauart dieses Gerätes sowie die verschiedenen zulässigen Ausführungen sind in der Anlage und den darin aufgeführten Unterlagen zu dieser Baumusterprüfbescheinigung festgelegt.

8 Sira Certification Service bescheinigt die Erfüllung der grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen für die Konzeption von Geräten der Kategorie 3 zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen. Die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen sind im Anhang II der Richtlinie des Rates der Europäischen Gemeinschaft vom 23. März 1994 (94/9/EG) aufgeführt.

Die Ergebnisse der Prüfungen sind in dem vertraulichen Prüfbericht R51V13335A festgehalten.

9 Die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen werden mit Ausnahme der im Anhang zu dieser Baumusterprüfbescheinigung aufgelisteten Anforderungen erfüllt durch Übereinstimmung mit:

EN 50014:1997 plus Amendments 1 and 2
EN 50 028:1987

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 die Konzeption des festgelegten Gerätes und nicht auf spezielle Geräteartikel, die nachträglich hergestellt wurden.

12 Die Kennzeichnung des Gerätes muss die folgenden Angaben enthalten:



II 2 G

EEx m II T4 (Tamb = -20°C bis +75°C)

Projektnr. 51V13335
Datum 16 Juni 2005
C. Index: 13

C. Ellaby
Certification Officer

Eine Reproduktion dieser Bescheinigung und deren Anhänge ist nur als Ganzes und ohne Änderungen zulässig.

Sira Certification Service

Rake Lane, Eccleston, Chester, CH4 9JN, England
Tel: +44 (0) 1244 670900 Fax: +44 (0) 1244 681330
Email: exhaszard@sira.co.uk

Sira Certification Service is a service of Sira Test & Certification Ltd



ANHANG

BAUMUSTERPRÜFBESCHEINIGUNGSNUMMER:

Sira 05ATEX5070X

13 BESCHREIBUNG DES GERÄTES

Der NivuGuard Strömungswächter dient zur Spannungssignalausgabe in Abhängigkeit der Fließgeschwindigkeit in einem Rohr. Er besitzt eine gedruckte Schaltung und zwei Piezokristallsensoren, alles in einem Metallgehäuse eingehaust und dann komplett vergossen. Die elektrischen Schaltkreise ermöglichen einen angemessenen Schutzgrad durch das Gehäuse und die Vergussmasse zu gewähren.

Die elektrischen Daten für das Gerät sind wie folgt:

Eingangsspannung = 30V

Eingangsstrom = 120mA

14 BESCHREIBENDE UNTERLAGEN

14.1	Zeichnung Nr.	Blatt	Rev.	Datum	Titel
	D-804-0639-A	1 of 1	-	31. März 05	NivuGuard Ultrasonic Flow Switch

14.2 Prüfbericht nr. R51V13335A

15 BESONDERE BEDINGUNGEN

15.1 Der NivuGuard soll von einem Gerät versorgt werden, welches den Schutz eines Kurzschlussstromes von bis zu 4000 A bietet

16 GRUNDLEGENDE SICHERHEITS- UND GESUNDHEITSANFORDERUNGEN

Die jeweiligen, nicht von den in dieser Bescheinigung aufgelisteten Normen erwähnten Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen sind ausgewiesen und im Einzelnen in den Prüfberichten R51V13335A festgelegt.

17 ZULASSUNGSBEDINGUNGEN

17.1 Die Verwendung dieser Bescheinigung unterliegt den für Inhabern einer Sira-Bescheinigung gültigen Vorschriften.

17.2 Inhaber einer Baumusterprüfbescheinigung müssen die Anforderungen an die Produktionssteuerung nach Artikel 8 der Richtlinie des Rates der Europäischen Gemeinschaften (94/9/EG) erfüllen.

17.3 Das Gerät soll einer visuellen Kontrolle unterliegen in Übereinstimmung mit EN 50 028:1987, Satz 7.1, und keine sichtbaren Beschädigungen des Gehäuses aufweisen.

17.4 Das Gerät soll einem Routinetest unterliegen, 1500V rms für eine Minute anlegen zwischen Stromkreis und Gehäuse, in Übereinstimmung mit EN 50 028:1987, Satz 7.2.

Datum 16 Juni 2005

Eine Reproduktion dieser Bescheinigung und deren Anhänge ist nur als Ganzes und ohne Änderungen zulässig.

Sira Certification Service

Rake Lane, Eccleston, Chester, CH4 9JN, England
Tel: +44 (0) 1244 670900 Fax: +44 (0) 1244 681330
Email: exhaszard@sira.co.uk

Seite 2 von 2