



(1)

EG-Baumusterprüfbescheinigung

(2)

- Richtlinie 94/9/EG -

**Geräte und Schutzsysteme zur bestimmungsgemäßen Verwendung in
explosionsgefährdeten Bereichen**

(3)

(4)

BVS 05 ATEX E 004 X

(5) **Gerät:**

Transponder-Lesegerät Typ TPF-35Ex mit Antenne Typ TPA-***

(6) **Hersteller:**

TECTUS Transponder Technology GmbH

(7) **Anschrift:**

47445 Moers

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

Die Zertifizierungsstelle der EXAM BBG Prüf- und Zertifizier GmbH, benannte Stelle Nr. 0158 gemäß Artikel 9 der Richtlinie 94/9/EG des Europäischen Parlaments und des Rates vom 23. März 1994, bescheinigt, dass das Gerät die 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 erfüllt. Die Ergebnisse der Prüfung sind in dem Prüfprotokoll BVS PP 05.2070 EG niedergelegt.

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

EN 50014:1997 + AI - A2 Allgemeine Bestimmungen
EN 50018:2000+A1 Druckfeste Kapselung
EN 5 0019:2000 Erhöhte Sicherheit
EN 50028:1987 Vergusskapselung

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

(11) Diese EG-Baumusterprüfbescheinigung bezieht sich nur auf die Konzeption und die Baumusterprüfung des beschriebenen Gerätes in Übereinstimmung mit der Richtlinie 94/9/EG.
Für Herstellung und in Verkehr bringen des Gerätes sind weitere Anforderungen der Richtlinie zu erfüllen, die nicht durch diese Bescheinigung abgedeckt sind.

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

Transponder-Lesegerät Typ TPF-35Ex

II 2G EEx de IIA T4 /1 M2 EEx de I

Antenne Typ TPA-***

II 2G EEx m II T4 /1 M2 EEx m I

EXAM BBG Prüf- und Zertifizier GmbH

Bochum, den 1. Juli 2005

Zertifizierungsstelle

Fachbereich^/

(13)

Anlage zur

EG-Baumusterprüfbescheinigung

BVS 05 ATEX E 004X

(15) 15.1 Gegenstand und Typ

Transponder-Lesegerät Typ TPF-35Ex mit Antenne Typ TPA-***

Typenschlüssel für die Antenne Typ TPA-***

Die Sternchen werden ersetzt durch zusätzliche Kennziffern für die Antennengröße. Die Antennengröße ist durch folgende Abmessungen begrenzt:

Die maximale Länge der Antenne beträgt 2000 mm.

Die maximale Breite der Antenne beträgt 640 mm.

Das maximale Wabeninnenmaß der Antenne beträgt 530 mm.

Die flexible Antenne Typ TPA-FLE kann auch in anderen Abmessungen ausgeführt werden und wird vor Ort mittels für diesen Zweck zugelassener Anschlusskästen und gemäß Errichtungsbestimmungen zulässiger Leitungen errichtet.

15.2 Beschreibung

Das Transponder-Lesegerät Typ TPF-35Ex dient zur Erfassung und Auswertung kontaktlos übertragener Transponderinformationen.

Das Transponder-Lesegerät Typ TPF-35Ex wird in verschiedenen Ausführungen gefertigt. Das Hauptgehäuse, in dem die Steuerelektronik eingebaut ist, ist in der Zündschutzart Druckfeste Kapselung „d“ ausgeführt. Die Anschluss erfolgt über einen in der Zündschutzart Erhöhte Sicherheit „e“ ausgeführten Anschlussraum. Die separat angeordnete Antenne Typ TPA-*** wird in der Zündschutzart Vergusskapselung „m“ gefertigt.

Der Umgebungstemperaturbereich für das Transponder Lesegerät und die Antenne beträgt -20°C bis +60°C.

15.3 Kenngrößen

15.3.1 Versorgungsstromkreis des Transponder-Lesegerätes (Klemmleiste XI, Klemme 1-4)

Versorgungsspannung	bis AC	230 V
	Netzfrequenz	50 bis 60 Hz

Leistungsaufnahme	bis	15 W
-------------------	-----	------

15.3.2 Datenfernübertragung (Klemmleiste X2, Klemme 1-12)

Spannung	bis DC	15 V
----------	--------	------

15.3.3 Antennen Ausgang (Klemmleiste X3, Klemme 1-3)

Spannung	bis AC (120 bis 140 kHz)	110 V
Sendeleistung	bis	4 W

15.3.4 Optokoppleranschlüsse (Klemmleiste X4, Klemme 1-5)

Spannung	bis DC	30 V
----------	--------	------

15.3.5 Relaiskontaktanschlüsse (Klemmleiste X5, Klemme 1-11)

Spannung	bis UC	60 V
Stromstärke	bis	2 A

(16) Prüfprotokoll

BVS PP 05.2070 EG, Stand 11.07.2005

(17) Besondere Bedingungen Für die sichere Anwendung

17.1 In der Nähe des Transponder-Lesegerätes muss sich eine Trennvorrichtung befinden, mit der alle Zuleitungen spannungsfrei geschaltet werden können.

17.2 Die Antenne Typ TPA-*** darf nur mit dem Transponder-Lesegerät Typ TPF-35Ex betrieben werden.