Zertifikat

über die

Anerkennung

von

Bauteilen und Systemen

Inhaber der Anerkennung:

Pfannenberg GmbH
Werner-Witt-Str. 1

DE-21035 Hamburg

Anerkennungs-Nr.:	*Anzahl der Seiten:*	*Gültig vom:*	*Gültig bis:*
G 28609	5	09.04.2009	08.04.2013

Gegenstand der Anerkennung:

Akustischer Signalgeber
Typen DS 5; DS 10, DS 10 MX 24 V DC;
DS 10 MX 230 V AC

Verwendung:

in automatischen Brandmeldeanlagen

Anerkennungsgrundlagen:

DIN EN 54, Teil 3 (08/06) - Akustische Signalgeber
VdS 2504 (12/96) - Rauchmelder, Abs. 5.6 (EMV)
VdS 2203 (03/01) - Softwaregesteuerte Anlagenteile
VdS 2344 (12/05) - Verfahrensrichtlinien

Die Anerkennung umfasst nur das angegebene Bauteil/System in der zur Prüfung eingereichten Ausführung

- mit den Bestandteilen nach Anlage 1,
- dokumentiert in den technischen Unterlagen nach Anlage 2,
- zur Verwendung in den angegebenen Einrichtungen der Brandschutz- und Sicherungstechnik.

Bei der Anwendung des Gegenstandes der Anerkennung sind die Hinweise/Bemerkungen nach Anlage 3 zu beachten.

Die Gültigkeit der Anerkennung kann auf Antrag verlängert werden. Antrag auf Verlängerung ist spätestens 6 Monate vor Ablauf der Gültigkeit zu stellen.

Das Zertifikat darf nur unverändert und mit sämtlichen Anlagen vervielfältigt werden. Alle Änderungen der Voraussetzungen für die Anerkennung sind der VdS-Zertifizierungsstelle – mitsamt den erforderlichen Unterlagen – unverzüglich zu übermitteln.

Eine Werbung mit der VdS-Anerkennung des Produktes muss den Inhalt des Zertifikates korrekt wiedergeben und darf nicht auf wettbewerbsrechtswidrige Art und Weise erfolgen.

Köln, den 09.04.2009

Schüngel
Geschäftsführer

i. V. Lüttenberg
Leiter der Zertifizierungsstelle

Deutscher Akkreditierungs Rat
DAR
DAT-ZE 005/92

VdS Schadenverhütung GmbH
Zertifizierungsstelle
Amsterdamer Str. 174
D-50735 Köln

Ein Unternehmen des Gesamtverbandes der Deutschen Versicherungswirtschaft e.V. (GDV) akkreditiert als Zertifizierungsstelle für die Bereiche Brandschutz- und Sicherungstechnik von der Deutschen Akkreditierungsstelle Technik (DATech)

Anlage 1

zur Anerkennung Nr. G 28609 vom 09.04.2009

Der Gegenstand der Anerkennung umfaßt folgende Bestandteile:

Bezeichnung des Gegenstandes	Type	Kenn-Nr. des Antragstellers	Bei Systemen: Anerkennungs-Nummer der System-Bestandteile
Akustischer Signalgeber 230 V/110 V AC, 48 V/24 V/12 V DC	DS 5		
Akustischer Signalgeber 230 V/110 V AC, 48 V/24 V/12 V DC	DS 10		
gemäß IEC 38			
<u>Bezeichnungs-Erweiterungen:</u>			
für Ausrüstung mit Softstartmodul SSM3	-MX		
Soft-Start-Modul	SSM 3		
für externe Tonartenwahl durch Steuerspannung	-TAS		
für externe Tonartenwahl durch Versorgungseinspeisung	-TAV		
für Eignung des Einsatzes in Ex-Zone 2 bzw. Ex-Zone 22	-3G / 3D		

Anlage 2

zur Anerkennung Nr. G 28609 vom 09.04.2009

Der Gegenstand der Anerkennung wird durch folgende Unterlagen beschrieben:

Art der Unterlage	Kennzeichen des Herstellers	Datum	Anzahl der Seiten
MBB Prüfbericht vom 16.05.1983			
VdS Prüfbericht vom 23.04.1986			
VdS Prüfbericht Nummer BMA 96039, vom 15.08.1996			
VdS Prüfbericht Nummer BMA 01079, vom 03.12.2001			
VdS Prüfbericht Nummer BMA 04010, vom 12.01.2004			
VdS Software-Prüfbericht Nummer SW-2003241, vom 31.10.2003			
Typ DS 5 / DS 10:			
Betriebs- und Montageanleitung für DS 5 und DS 10	30007-008-1d	20.10.2008	12
Sicherheitsdokument für die Versionen -3G/-3D	30007-015c	10.12.2007	40
Typenschild DS10/DS5-3G/3D	30007-007-4f	06.12.2007	1
Typ DS 5 / DS 10: (12/24/28/48)V DC, (12/24)V AC			
Schaltplan DS 5 und DS 10	30007-200 S-d	25.02.2009	1
Bestückungsplan DS 5 und DS 10	30007-200 V0-e	25.0220.09	1
Leiterbahn Ober-, Unterseite und Bohrplan DS 5 und DS 10	30007-200 P-c	03.02.2004	3

zur Anerkennung Nr. G 28609 vom 09.04.2009

Der Gegenstand der Anerkennung wird durch folgende Unterlagen beschrieben:

Art der Unterlage	Kennzeichen des Herstellers	Datum	Anzahl der Seiten
Typ DS 5 / DS 10: (115/230)V AC			
Schaltplan DS 5 und DS 10	30007-300 S-a	25.09.2003	1
Bestückungsplan DS 5 und DS 10	30007-300 V0-c	03.02.2004	1
Leiterbahn Ober-, Unterseite und Bohrplan DS 5 und DS 10	30007-300 P-d	25.03.2004	4
Soft-Start-Modul SSM 3:			
Schaltplan SSM 3 / SSM 4	11711-001c	20.08.2007	1
Bohrplan und Leiterbahn SSM 3 / SSM 4	11711-002c	20.08.2007	2
Bestückungsplan SSM 3 / SSM 4	11711-003c	20.08.2007	1

zur Anerkennung Nr. G 28609 vom 09.04.2009

Hinweise für die Anwendung des Gegenstandes der Anerkennung nach Anlage 1

Für den Einsatz in Brandmeldeanlagen sind folgende Tonarten geprüft worden und anerkannt:

Nr. (laut Hersteller)	Tonart	Frequenz [Hz]
1	Abschwellend	1200/500
3	Wechselton	825/1025
4	Dauerton	950

Die akustischen Alarmierungseinrichtungen Typen DS 5 3G/3D und DS 10 3G/3D sind für den Einsatz in explosionsgefährdeter Umgebung der Zonen 2 und 22 ausgelegt.

Die Herstellerfirma Pfannenberg GmbH bescheinigt, für die akustischen Alarmierungseinrichtungen Typen DS 5 3G/3D und DS 10 3G/3D, mit dem Sicherheitsdokument 30007-015c vom 10.12.2007 die Übereinstimmung des elektrischen Betriebsmittels mit den harmonisierten Europäi-schen Normen:

DIN EN 60079-0: 05/2007

DIN EN 60079-15:05/2006

DIN EN 61241-0: 07/2007

DIN EN 61241-1: 06/2005, B1:07/2007

Produktkategorie: 3G und 3D nach RL94/9 (ATEX100a)

Kennzeichnung: II3G Ex nA II T4 -25°C ≤ Ta ≤ +55°C (alle Spannungen außer 24V AC)

II3G Ex nA II T3 -25°C ≤ Ta ≤ +55°C (nur 24V AC)

II3D Ex tD A22 IP67 T135° C -25°C ≤ Ta ≤ +55°C