

# Anerkennung von Bauteilen und Systemen



## Approval of Components and Systems

Inhaber der Anerkennung  
Holder of the Approval

Thorn Security Limited  
Dunhams Lane, Letchworth Garden City,  
GB- Hertfordshire SG6 1BE

Anerkennungs-Nr. Approval No.	Anzahl der Seiten No. of pages	gültig vom /TT.MM.JJJJ/ valid from /dd.mm.yyyy/	gültig bis /TT.MM.JJJJ/ valid until /dd.mm.yyyy/
G 214123	6	28.08.2015	27.08.2019

Gegenstand der Anerkennung  
Subject of the Approval

Rauchmeldeeinrichtung für Lüftungsleitungen /  
Smoke detection equipment for air ducts  
DPK6

Verwendung  
Use

in automatischen Brandmeldeanlagen  
in automatic fire detection and fire alarm systems

Anerkennungsgrundlagen  
Basis of the Approval

VdS 2344:2012-07  
VdS 2504:1996-12 / 5.6  
EN 54-17:2005 + AC:2007  
FprEN 54-27:2009  
Construction and Test Principles for Smoke Release  
Mechanisms of Locking Devices against Fire  
Transmission in Air Ducts 1976-12, Sect. 4.5.1, 4.5.2,  
4.5.4

Köln, den 07.09.2015

### 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 nach Anlage 3 zu beachten.

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.

### This Approval

is valid only for the specified component/system as submitted for testing

- together with the parts listed in enclosure 1
- documented in the technical documents according to enclosure 2
- for the use in the specified fire protection and security installations.

When using the subject of the approval the notes of enclosure 3 shall be observed.

This certificate may only be reproduced in its present form without any modifications including all enclosures. All changes of the underlying conditions of this approval shall be reported at once to the VdS certification body including the required documentation.

### VdS Schadenverhütung GmbH

Zertifizierungsstelle  
Amsterdamer Str. 174  
D-50735 Köln

Ein Unternehmen des Gesamtverbandes der Deutschen Versicherungswirtschaft e.V. (GDV),  
durch die DAkkS akkreditiert als Zertifizierungsstelle für Produkte in den Bereichen Brandschutz und Sicherungstechnik

A company of the German Insurance Association (GDV) accredited by DAkkS as certification body for fire protection and security products

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 214123 vom/ dated 07.09.2015

Der Gegenstand der Anerkennung umfasst folgende Bestandteile.  
The subject of the approval comprises the following parts.

Bezeichnung des Gegenstandes Description of Subject	Typ Type	Kenn-Nr. des Inhabers Holder's Registration No.	Anerkennungsnr Approval No.
Rauchmeldeeinrichtung für Lüftungsleitungen / Smoke Detection Equipment for Air Ducts	DPK6		
Mehrfachsensormelder / Multi Sensor Detector	850PH	516.850.051	G211107
Mehrfachsensormelder / Multi Sensor Detector	830PH	516.830.051	G211103
Mehrfachsensormelder / Multi Sensor Detector	FC460PH	516.460.501	G211113
Sockel / Base	4B-C	517.050.042	

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 214123 vom/ dated 07.09.2015

Der Gegenstand der Anerkennung wird durch folgende Unterlagen beschrieben.  
 The subject of the approval is described by the following documents.

Art der Unterlage Type of Document	Kennzeichnung der Unterlage Identification of document	Datum Date	Seiten Pages
VdS Prüfberichte: VdS Test Reports:	BMA 11028 BMA 11042 BMA 14125 BMA 14141	26.08.2011 26.08.2011 24.03.2015 14.04.2015	
<b>DPK6</b>			
Technische Zeichnung / Technical Drawing	A 517.025.056 DUCT SMOKE DETECTOR	14.07.2014	1
Stückliste / Parts List	DPK6 CL 517.025.056	31.01.2014	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	FVC20110225-1901 UG7 US – Rev. 00_00	13.11.2012	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	FVC20110225-1902		
Technische Zeichnung / Technical Drawing	Air sampling smoke detection kit – Rev. 15_01	03.12.2014	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	FVC20121228-1801 AE AE Smoce cap – Rev. 05_06	02.12.2014	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	FVC20110407-0600 Air flow tube 600mm – Rev. 06_01	02.12.2014	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	FVC20110407-1500 Air flow tube 1500mm – Rev. 08_01	02.12.2014	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	FVC20110407-2800 Air flow tube 2800mm – Rev. 08_01	02.12.2014	1
Typenschild / Label	120.347.988	07.01.2015	1
Leiterplatte / PCB	UG-7-WIRE_TYCO – Version 1.1	04.12.2014	1

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 214123 vom/ dated 07.09.2015

Hinweise für die Anwendung des Gegenstandes der Anerkennung nach Anlage 1.  
Instructions for the application of the subject of approval (see enclosure 1).

Der Rauchmelder zur Überwachung von Lüftungsleitungen Typ DPK6 ist zur Verwendung in Lüftungskanälen mit Windgeschwindigkeiten zwischen 1 m/s und 20 m/s vorgesehen. Im Inneren des Anbaugehäuses befindet sich ein Mehrfachsensormelder.

Bei der Verwendung von Rohren > 0,34 m ist konstruktionstechnisch sicherzustellen, dass der Luftmassenstrom durch die Probenkammer - unabhängig von der Rohrlänge - bei Windgeschwindigkeiten von 1 m/s bis 20 m/s im Lüftungskanal gleicht bleibt.

Zur Ansteuerung von Brand- und/oder Rauchschutzklappen ist eine allgemeine bauaufsichtliche Zulassung des Deutschen Instituts für Bautechnik (DIBt), Berlin, erforderlich.

Die Melder Typen 850PH, 830PH und FC460PH können in folgenden Parametersätzen betrieben werden:

- HPO (High performance optical) wärmeabhängige Streulichtauswertung WSA, Empfindlichkeit: Hoch
- FL HPO wärmeabhängige Streulicht-auswertung WSA mit Fast Logic, Empfindlichkeit: Hoch

In der Einstellung:

- HPO (High performance optical) wärmeabhängige Streulichtauswertung WSA, Empfindlichkeit: Hoch

erfüllt der Melder die Anforderungen nach FprEN 54-27:2009 und den Bau- und Prüfgrundsätzen für Rauchauslöseeinrichtungen von Absperrvorrichtungen gegen Brandübertragung in Lüftungsleitungen (12/76)

In der Einstellung:

- FL HPO wärmeabhängige Streulichtauswertung WSA mit Fast Logic, Empfindlichkeit: Hoch

erfüllt der Melder die Anforderungen nach FprEN 54-27:2009

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 214123 vom/ dated 07.09.2015

Hinweise für die Anwendung des Gegenstandes der Anerkennung nach Anlage 1.  
Instructions for the application of the subject of approval (see enclosure 1).

Die Installationsanleitung des Herstellers ist zu beachten.

Wird der Mehrfachsensormelder Typ 850PH eingesetzt, verfügt dieser über eine Kurzschlusstrennfunktion.

Technische Daten (nach Herstellerangaben):

Versorgungsspannung (DC): 20V bis 40 V

Stromaufnahme (in Alarm, DC): max. 4,1mA

Stromaufnahme (in Ruhe, DC): typ. 295 µA, max. 400 µA

Smoke detection equipment for air ducts type DPK6 is intended for the use in air ducts with wind velocities between 1 m/s and 20 m/s. Inside the mounting housing a multi sensor detector is installed.

If pipes > 0,34 m are used it shall be constructionally ensured, that independent of the pipe length the air mass flow through the sample chamber stays constant at wind velocities in the air duct of 1 m/s to 20 m/s.

In order to trigger fire and/or smoke exhaust venting equipment an 'Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung' (approval) of the 'Deutsches Institut für Bautechnik (DIBt)' (German construction supervising body) in Berlin is necessary.

Detectors type 850PH, 830 PH and FC460PH can be operated in the following parameter sets:

- HPO (High performance optical) heat-dependent scattered light evaluation WSA, Sensitivity: high
- FL HPO heat-dependent scattered light evaluation WSA with Fast Logic, Sensitivity: high

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 214123 vom/ dated 07.09.2015

Hinweise für die Anwendung des Gegenstandes der Anerkennung nach Anlage 1.  
Instructions for the application of the subject of approval (see enclosure 1).

#### In the adjustment

- HPO (High performance optical) heat-dependent scattered light evaluation WSA,  
Sensitivity:high

the detector fulfills the requirements in accordance with FprEN 54-27:2009 and the  
Construction and Test Principles for Smoke Release Mechanisms of Locking Devices  
against Fire Transmission in Air Ducts (12/76).

#### In the adjustment

- FL HPO heat-dependent scattered light evaluation WSA with Fast Logic,  
Sensitivity: high

the detector fulfills the requirements in accordance with FprEN 54-27:2009.

The installation instructions of the manufacturer shall be regarded.

If multi sensor detector type 850PH is used it this provides a short circuit isolating  
function.

#### Technical data (manufacturer's specifications):

Supply voltage (DC): 20 V to 40 V

Current consumption (in alarm, DC): max. 4,1 mA

Current consumption (quiesc., DC): typ. 295 µA, max. 400 µA