

Anerkennung

von Bauteilen und Systemen

Approval

of Components and Systems



Inhaber der Anerkennung
Holder of the Approval

Novar GmbH
Dieselstraße 2
41469 Neuss

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 207128	8	23.04.2013	09.04.2016

Gegenstand der Anerkennung
Subject of the Approval

Rauchmeldeeinrichtung für Lüftungsleitungen /
Smoke detection equipment for air ducts
OTblueLKM-802379

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 54-7:2000 + A1:2002 + A2:2006
EN 54-17:2005 + AC:2007
Bau- und Prüfgrundsätze 1976-12,
Abs. 4.5.1, 4.5.2, 4.5.4

Köln, den 23.04.2013

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), akkreditiert als Zertifizierungsstelle für die Bereiche Brandschutz und Sicherungstechnik von der Deutschen Akkreditierungsstelle Technik (DATech)

A company of the German Insurance Association (GDV) accredited by "Deutsche Akkreditierungsstelle Technik (DATech)" as a certification body for fire protection and security

Reinermann

Geschäftsführer

i. V. Hesels

Leiter der Zertifizierungsstelle

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 207128 vom/ dated 23.04.2013

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.	Anerkennungsnummer Approval No.
Mehrfachsensormelder (mit Ringleitungstrenner) / Multi sensor detector (with ring line isolator)	OT ^{blue} LKM-802379		
Mehrfachsensormelder (mit Ringleitungstrenner) / Multi sensor detector (with ring line isolator)	OT ^{blue} LKM- 802379.NU		
Meldersockel Standard / Detector base standard	805590		
Meldersockel Standard / Detector base standard	805590.NU		
Meldersockel mit Relaisausgang / Detector base with relay output	805591		
Meldersockel mit Relaisausgang / Detector base with relay output	805591.NU		
Lüftungskanalbausatz / Air Duct Assembly Kit	781443		
Filtereinsatz / Filter Element	781444		
Venturi-Rohr (0,6 m) / Venturi Pipe (0,6 m)	781446		
Venturi-Rohr (1,5 m) / Venturi Pipe (1,5 m)	781447		
Venturi-Rohr (2,8 m) / Venturi Pipe (2,8 m)	781448		
Montagesatz für runde und isolierte Lüftungskanäle / Mounting Set for round and isolated Ducts	781449		
Wetterschutzgehäuse / Weatherproof enclosure	781445		

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 207128 vom/ dated 23.04.2013

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 03048 BMA 04044 BMA 05046 BMA 07132 BMA 12015 SW-2003234 SW-2003234 SW-2008244 UCE 2009/0231	16.09.2003 01.06.2004 13.06.2005 10.12.2007 15.02.2012 21.04.2004 12.01.2007 26.04.2010 05.05.2010	
Betriebsanleitung Brandmelder/ Operating instruction fire detector	798930	03.2012	2
Betriebsanleitung Lüftungskanalbausatz / Operating instruction Bedruckung / Printing	798349 7530_2, Index N	09.2011 22.12.2010	40 1
Probenkammermelder / Sample chamber detector OT ^{blue} LKM-802379:			
Stückliste / Parts List	802379/00, Revision AA	17.09.2012	1
Stückliste / Parts List	802375/00, Revision AA	05.09.2012	1
Stückliste / Parts List	X1010708/00, Revision AC	22.05.2012	4
Stromlaufplan / Circuit Diagram	X1010708/02, Index 01	30.09.2010	1
Bestückungsplan / Component Mounting Diagram	X1010708/03, Index 01	30.09.2010	2
Layoutplan / Tracking Layout Diagram	W1007002/15/16	08.08.2009	2

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 207128 vom/ dated 23.04.2013

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
Probenkammermelder / Sample chamber detector OT^{blue}LKM-802379.NU:			
Stückliste / Parts List	802379.NU/00, Revision AA	11.10.2012	1
Stückliste / Parts List	X1010708NU/00, Revision AC	11.10.2012	4
Stromlaufplan / Circuit Diagram	X1010708NU/02, Index 01	30.09.2010	1
Bestückungsplan / Component Mounting Diagram	X1010708NU/03, Index 01	30.09.2010	2
Layoutplan / Tracking Layout Diagram	W1007002/15/16	08.08.2009	2
Mechanik Brandmelder / Mechanics fire detector:			
Technische Zeichnung / Technical Drawing	744332, Index A	25.04.2003	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	744333, Index A	25.04.2003	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	744342, Index g	08.08.2008	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	744343.1, Index f	31.05.2006	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	744343.2, Index f	26.01.2006	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	744344_1, Index f	24.11.2005	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	744344_2, Index f	24.11.2005	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	744344_4 , Index h	16.04.2006	1

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 207128 vom/ dated 23.04.2013

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
Technische Zeichnung / Technical Drawing	744345, Index f	15.11.2006	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	744346 Index d	20.09.2005	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	744375	02.03.2010	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	744376	02.03.2010	1
Meldersockel / Detector bases 805590 / 805591:			
Betriebsanleitung Meldersockel/ Operating instruction detector base	798932	04.2012	2
Technische Zeichnung / Technical Drawing	744341 Index e	03.03.2005	1
Stückliste Meldersockel / Parts List detector base	805590/00	26.07.2004	1
Stückliste Meldersockel mit Relaisausgang / Parts List detector base with relais output	805591/00, Index 0.1	28.01.2009	1
Stückliste / Parts List	772581/00, Index C	13.08.2008	2
Stromlaufplan / Circuit Diagram	772581/02, Index C	03.01.2006	1
Bestückungsplan / Component Mounting Diagram	772581/03, Index C	03.01.2006	2
Layoutplan / Tracking Layout Diagram	W120000C/15/16, Index C	03.01.2006	2

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 207128 vom/ dated 23.04.2013

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
Mechanik Lüftungskanal- bausatz / Mechanics Air Duct Assembly Kit:			
Wetterschutzgehäuse UG-cover / Weather Protection Housing			
UG Cover	UG COVER		1
Filter / Filter	FVC20040219-1810, Index R6		1
Montagesatz für runde und isolierte Kanäle für UG-4 / Mounting Set for round and isolated Ducts for UG-4	UG-3		1
Kabelsatz für UG-4 / Cable Set for UG-4	UG-4_v5.2	20.02.2007	1
Bausatz UG-4 / Assembly Kit UG-4	FVC20040219-1901, Index R6		1

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 207128 vom/ dated 23.04.2013

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

Bei dem Probenkammermelder Typ OT^{blue}LKM-802379 von der Firma Novar GmbH handelt es sich um einen adressierbaren Mehrfachsensormelder für den Betrieb in automatischen Brandmeldeanlagen. Der Melder beinhaltet einen Streulicht- und einen Wärmesensor. Der Wärmesensor ist für diese Anwendung durch herstellerseitige Parametrierung abgeschaltet.

Der Melder beinhaltet eine Kurzschlussstrennfunktion.

Der Melder darf nur in Verbindung mit dem Lüftungskanalbausatz Artikelnummer 781443 in Lüftungskanälen betrieben werden, in welchen Luftstromgeschwindigkeiten zwischen 1m/s und 20m/s vorherrschen.

Optional darf der Filtereinsatz Artikelnummer 781444 verwendet werden.

Bei Verwendung von Venturi-Rohren länger als 0,6m ist konstruktionstechnisch sicher zu stellen, dass der Luftmassenstrom durch die Probenkammer- unabhängig von der Rohrlänge- bei Luftstromgeschwindigkeiten von 1m/s bis 20m/s im Lüftungskanal gleich bleibt.

Die Installationsanleitung des Herstellers ist zu beachten.

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

Technische Daten (nach Herstellerangaben):

Spannungsbereich (DC):	9,0 bis 42,0 V
Nennspannung (DC):	19 V
Ruhestrom (mittel):	ca. 50 µA
Kommunikationsstrom:	ca. 9 mA (gepulst)
Alarmstrom :	ca. 18 mA (ohne Kommunikation)

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 207128 vom/ dated 23.04.2013

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

Sample chamber detector type OT^{blue}LKM-802379 of the company Novar GmbH is an adressable multi sensor detector for operation in automatic fire detection and fire alarm systems. The detector comprises a scattered light and a heat sensor. The heat sensor for this use is disconnected by the manufacturer's parameterization.

The detector comprises a line isolating function.

The detector shall only be operated in connection with air duct assembly kit Art.-No 781443 in air ducts with air flow velocities between 1m/s and 20m/s.

Optionally the attachable filter Art.-No 781444 can be applied.

If Venturi Pipes with a length exceeding 0.6 m are used the construction shall ensure, that the air mass flow through the air sample chamber stays constant - independent of the pipe length - at air flow velocities between 1 m/s and 20 m/s in the air duct.

The installation instructions of the manufacturer shall be regarded.

For the triggering of fire and/or smoke exhaust venting equipment an 'Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung' of the 'Deutsches Institut für Bautechnik - DIBt' (approval of the german construction supervising body) in Berlin is required.

Technical data (acc. manufacturer's specifications):

Range of voltage (DC):	9.0 V to 42.0 V
Rated voltage (DC):	19 V
Quiescent current (medium):	approx. 50 µA
Communication current:	approx. 9 mA (pulsed)
Alarm current :	approx. 18 mA (without communication)