

# Anerkennung Approval



## von Bauteilen und Systemen of Components and Systems

Inhaber der Anerkennung / Holder of the Approval

Panasonic Corporation  
Tsu Factory  
1668, Fujikata  
JP- Tsu-shi, Mie-ken 514-8555

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 223019	5	16.05.2023	15.05.2027

Gegenstand der Anerkennung / Subject of the Approval

Wärmemelder /  
Heat detector  
2841

Verwendung / Use

in automatischen Brandmeldeanlagen /  
in automatic fire detection and fire alarm systems

Anerkennungsgrundlagen / Basis of the Approval

VdS 2344:2014-07  
VdS 2543:2021-03  
EN 54-5:2017 + A1:2018

Köln, den 02.06.2023

Dr. Reinermann

Geschäftsführer /  
Managing Director

i. V. Hesels

Leiter der Zertifizierungsstelle /  
Head of Certification Body

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 Gegenstands 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  
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 223019 vom/[dated](#) 02.06.2023

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.
Wärmemelder / <a href="#">Heat Detector</a>	2841		
Meldersockel / <a href="#">Detector Base</a>	2843		

zur Anerkennungsnummer/ [to Approval No.](#) G 223019 vom/ [dated](#) 02.06.2023

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/ Revision Date/ Revision	Seiten Pages
<b>Prüfberichte / Test Reports</b>			
	210708-AU01+MMF02-PB01 210708-AU01+SW01-PB01 210708-AU01+UCE01-PB01	14.03.2023 30.11.2022 13.06.2022	
Technische Beschreibung (DE) / <a href="#">Technical Description (GER)</a>	MEW01874 Technische Beschreibung 2840-2842, Rev.7	14.09.2022	22
Technische Beschreibung (EN) / <a href="#">Technical Description (EN)</a>	MEW01874, Rev. 8	31.03.2021	21
Gerätedokumentation / <a href="#">Hardware Documentation</a>	PLSH003-2841, Rev. 1	08.03.2022	15
Typenschild / <a href="#">Label</a>	SC-BU-2841	27.10.2022	1
Software Spezifikation / <a href="#">Software Specification</a>	PEW2841-010, Rev. 3	02.03.2012	21
Software Quellcode / <a href="#">Software Source code</a>	PEW2841-012, Rev. 1	02.03.2012	36
Software Spezifikation / <a href="#">Software Specification</a>	PEW2841-013, Rev. 1	02.03.2012	3
Software Spezifikation / <a href="#">Software Specification</a>	PEW2841-015, Rev. 1	02.03.2012	7

zur Anerkennungsnummer/[to Approval No.](#) G 223019 vom/[dated](#) 02.06.2023

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

Der eigensichere analoge Wärmemelder wird in explosionsgefährdeten Bereichen eingesetzt. Der Melder ist über die eigensichere COM-Schleife an die eigensichere Barriereneinheit 2842 angeschlossen. Der Wärmemelder 2841 hat keinen gewöhnlichen Sockel. Stattdessen wird die COM-Schleife über eine Schnellkupplung an den Melder angeschlossen. Bei der Einstellung vor Ort kann nur die Adresse der Melder geändert werden, nicht die Empfindlichkeit. Um die Adresse des Melders zu ändern, wird das Adresseneinstellgerät 4414 benötigt. Der wasserdichte Anschlusssockel 2843 wurde nicht in Bezug auf die Schutzart geprüft und lediglich als Sockel verwendet.

Technische Daten (nach Herstellerangaben):

Versorgungsspannungsbereich (DC):	15 V bis 17,3 V
Normalspannung (DC):	16 V
Ruhestrom:	0,3 mA
Alarmstrom (inkl. interne LED):	1,5 mA

Der Melder ist für die Ansprechkategorien A1, A2S und BS parametrierbar.

Anforderungen gemäß VdS 2543:2021-03:

Absatz	Anforderungen	Auswertungen
5.2	Rückstellfunktion (Option mit Anforderung)	Nicht anwendbar
5.3	Softwaregesteuerte Komponenten	Anforderungen erfüllt
5.4	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)	Anforderungen erfüllt
5.5	Störungsüberwachung und Anzeige leistungsbeeinträchtigter Übertragungswege (Option mit Anforderungen)	Nicht anwendbar
5.6	Komponenten zur Ansteuerung von Feuerlöschanlagen	Anforderungen erfüllt
5.7	Schutz durch Gehäuse	Nicht anwendbar

zur Anerkennungsnummer/[to Approval No. G 223019 vom/ dated](#) 02.06.2023

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

The intrinsically safe analog heat detector is used inside hazardous areas. The detector is connected to the intrinsically safe barrier unit 2842 via the intrinsically safe COM line. The heat detector 2841 does not have an ordinary socket. Instead, the COM loop is connected to the detector via a quick coupling. When setting on site, only the address of the detectors can be changed, not the sensitivity. To change the detector's address, the address setting device 4414 is required. The waterproof IS back-box 2843 was not tested with regard to the protection class and has only been used as a base.

Technical data (manufacturer's specifications):

Supply voltage range (DC):	15 V to 17.3 V
Normal voltage (DC):	16 V
Quiescent current:	0.3 mA
Alarm current (incl. interior LED):	1.5 mA

The detector is parametrisable for response categories A1, A2S and BS.

**Requirements in accordance with VdS 2543:2021-03:**

Clause	Requirements	Evaluation
5.2	Reset function (option with requirements)	Not applicable
5.3	Software controlled components	Requirement fulfilled
5.4	Electromagnetic compatibility (EMC)	Requirement fulfilled
5.5	Fault monitoring and indication of degraded transmission paths (option with requirements)	Not applicable
5.6	Components for triggering of fire extinguishing systems	Requirement fulfilled
5.7	Enclosure protection	Not applicable