

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 212107	7	12.01.2023	25.11.2025

Gegenstand der Anerkennung / Subject of the Approval

Streulichtrauchmelder /
Optical smoke detector scattered light type
4401

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 54-7:2018

Köln, den 12.01.2023

Dr. Reinermann

Geschäftsführer /
Managing Director

ppa. Bellingen

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 212107 vom/[dated](#) 12.01.2023

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.
Streulichtrauchmelder / Optical Smoke Detector Scattered Light Type	4401		
Standard Meldersockel / Standard Detector Base	3312x		
Soundersockel / Sounder Base	3379		
Isolator Sockel / Short Circuit Isolator Base	4313		

zur Anerkennungsnummer/ [to Approval No.](#) G 212107 vom/ [dated](#) 12.01.2023

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
Prüfberichte / Test Reports	BMA 12068 101408-AU01+UCE01 101407-AU01+SW01	15.08.2012 10.04.2012 15.02.2012	
Produktbroschüre / Product Leaflet	MEW010405, B2	06.05.2011	2
Technische Anleitung / Technical Instruction	MEW01418, B3	13.06.2011	1
Technische Beschreibung (EN) / Technical Description (EN)	MEW01906 Rev 3	22.01.2021	15
Technische Beschreibung (DE) / Technical Description (GER)	MEW01906DE Rev 3	02.03.2021	14
Hardware Spezifikation / Hardware Specification	PEWH003 Rev 5	22.07.2022	12
Typenschild / Label	Type 4401 Rating label	23.02.2021	1

zur Anerkennungsnummer/[to Approval No.](#) G 212107 vom/[dated](#) 12.01.2023

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 Streulichtrauchmelder Typ 4401 handelt es sich um einen einzeladressierbaren Brandmelder für den Betrieb in automatischen Brandmeldeanlagen. Der Melder kann an der Brandmelderzentrale EBL 512 der Firma Panasonic betrieben werden. Mit Hilfe einer Parametriersoftware und eines Adressiertools können die folgenden Betriebsarten eingestellt werden:

- ADVANCED MODE

Der Melder verfügt über variable Alarmschwellen, die sich selbsttätig innerhalb festgelegter Grenzen durch eine implementierte Lernfunktion einstellen können.

Durch die Lernfunktion einstellbare Betriebsmodi	Alarmschwelle S [%/m]	Bemerkung
Normal Area	3,5	
Smoke / Steam Area	3,5	niedrigste Empfindlichkeit
Clean Area	2,6	höchste Empfindlichkeit

- NORMAL MODE

Es können folgende Empfindlichkeitseinstellungen vorgenommen werden:

Einstellung an der Brandmelderzentrale	Alarm-schwelle [%/m]	Verzögerungszeit [s]	Bemerkung
N-15	Normal sensitivity 15 s	3	0... 15,4
N-35	Normal sensitivity 35 s	3	0... 38,4
H-15	High sensitivity 15 s	2,4	0... 15,4 höchste Empfindlichkeit
H-35	High sensitivity 35 s	2,4	0... 30,7
L-15	Low sensitivity 15 s	3,6	0... 15,4
L-35	Low sensitivity 35 s	3,6	0... 46,1 niedrigste Empfindlichkeit

zur Anerkennungsnummer/[to Approval No. G 212107](#) vom/[dated](#) 12.01.2023

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

- 2312 MODE
Die Alarmschwelle ist fest auf 2,6 % / m eingestellt.
- 2330 MODE
Die Alarmschwelle ist fest auf 3,5 % / m eingestellt.

Technische Daten (nach Herstellerangaben):

Betriebsspannungsbereich (DC):	12 V bis 30 V
Max. Ruhestrom:	<0,3 mA bei 24 V (plus 0,025 mA bei Verwendung der grünen Abfrage LED)
Max. Alarmstrom:	1,3 mA bei 24 V (LEDs blitzen 250 ms / 750 ms)

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 212107 vom/ dated](#) 12.01.2023

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

Optical smoke detector scattered light type 4401 is an individual addressable fire detector for operation in automatic fire detection and fire alarm systems.
It can be operated at control and indicating equipment EBL 512 of the company Panasonic.
By means of a parameterization software and an addressing tool the following operating modes can be adjusted:

- ADVANCED MODE

The detector has variable alarm thresholds able to adjust themselves automatically within specified limits via an implemented learning function.

Via learning function adjustable operating modes	Alarm threshold S [% /m]	Remark
Normal Area	3.5	
Smoke / Steam Area	3.5	lowest sensitivity
Clean Area	2.6	highest sensitivity

- NORMAL MODE

The following sensitivity adjustments are available:

Adjustment at control and indicating equipment		Alarm threshold [%/m]	Delay time [s]	Remark
N-15	Normal sensitivity 15 s	3	0... 15.4	
N-35	Normal sensitivity 35 s	3	0... 38.4	
H-15	High sensitivity 15 s	2.4	0... 15.4	highest sensitivity
H-35	High sensitivity 35 s	2.4	0... 30.7	
L-15	Low sensitivity 15 s	3.6	0... 15.4	
L-35	Low sensitivity 35 s	3.6	0... 46.1	lowest sensitivity

zur Anerkennungsnummer/[to Approval No. G 212107](#) vom/[dated](#) 12.01.2023

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

- 2312 MODE
The alarm threshold is fixed at 2.6 % / m.
- 2330 MODE
The alarm threshold is fixed at 3.5 % / m.

Technical data (manufacturer's specifications):

Operating voltage range (DC):	12 V to 30 V
Max. quiescent current:	<0.3 mA at 24 V (plus 0.025 mA when using the green request LED)
Max. alarm current:	1.3 mA at 24 V (LEDs indicating 250 ms / 750 ms)

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