

Anerkennung Approval



von Bauteilen und Systemen of Components and Systems

Inhaber der Anerkennung / Holder of the Approval

Inim Electronics s.r.l.
Via Dei Lavoratori, 10 - Frazione Centobuchi
IT-63076 Monteprandone (AP)

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 221061	5	25.02.2025	20.02.2029

Gegenstand der Anerkennung / Subject of the Approval

Linienförmiger Rauchmelder /
Line-type smoke detector
BDH160

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 54-12:2015

Köln, den 25.02.2025

Dr. Reiner Mann

Geschäftsführer /
Managing Director

ppa. Bellinghen

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 Sicherheitstechnik.

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
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 Sicherheitstechnik

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 221061 vom/ dated 25.02.2025

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.
Linienförmiger Rauchmelder / Line-Type Smoke Detector Steuergerät / Control Device Reflektor / Reflector Mid-Range Reflektorkit / Mid-Range Reflector Kit Long-Range Reflektorkit / Long-Range Reflector Kit	BDH160 BDH160, Low Level Controller 0102-01 70KIT140 140KIT160		

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 221061 vom/ dated 25.02.2025

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	240444-AU01+SPB03-PB01 240444-AU01+UCE01-PB01 202116-AU01+SW01-PB01 171689-AU01+SPB03-PB01 171689-AU01+UCE01-PB01 161147-AU01+SPB03-PB01 BMA 11027 100878-AU01+SW01 100878-AU01+UCE01 BMA 06056 SW-2005232	07.02.2025 07.11.2024 12.10.2021 11.10.2019 07.12.2018 07.06.2017 28.04.2011 08.04.2011 03.11.2010 11.09.2006 31.07.2006	
BDH160 Handbuch - Englisch / User Guide - English	0156-02	27.09.2023	48
Technische Beschreibung / Technical Description	TFC 24005, Rev. A	19.08.2024	6
Interface Beschriftung / Interface Label	0155-01	29.12.2020	1
Typenschild / Label			
STICKER (CE) FB BDH160 70 kit 140 xtra 140 kit 160 xtra FBC BDH160 BOX STICKER	FBC-1401866-R03 Label kit 70 kit 140 xtra Label kit 140 kit 160 xtra FBC-1401886-R00	28.02.2024 01.10.2019 01.10.2019 30.08.2021	1 1 1 1
Technische Zeichnungen / Technical Drawings			
Head Artwork	0153-01	29.12.2020	1
Controller Artwork	0154-01	29.12.2020	1

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 221061 vom/ dated 25.02.2025

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

Der linienförmige Rauchmelder Typ BDH160 besteht aus einem Reflektor und einer kombinierten Sende-/Empfangseinheit.

Technische Daten (nach Herstellerangaben):

Elektrische Daten:

Betriebsspannung U_b (DC): 12 V bis 30 V

Ruhestromaufnahme I_b : 3,5 mA

Optische Daten:

Einsatzbereich: 7 m bis 70 m (Standard)
70 m bis 140 m (Mid-range kit)
140 m bis 160 m (Long-range kit)

Optische Wellenlänge: 870 nm

Max. Einstellwinkel: $\pm 5^\circ$

Max. zul. Fehlerwinkel: Melder: $\pm 0,4^\circ$
Reflektor: $\pm 2^\circ$

Alarmschwellen: 25 % (1,25 dB) bis 50 % (3,0 dB) in 1 % (0,05 dB) Schritten

Anforderungen gemäß VdS 2543:2021-03:

Absatz	Anforderungen	Auswertungen
5.2	Rückstellfunktion (Option mit Anforderung)	Anforderungen erfüllt
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 221061 vom/ dated 25.02.2025

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

Line-type smoke detector type BDH160 consists of a reflector and a transceiver.

Technical data (manufacturer's specifications):

Electrical data:

Operating voltage U_b (DC): 12 V to 30 V
Current consumption quiescent condition I_b : 3.5 mA

Optical data:

Operating distance: 7 m to 70 m (Standard)
70 m to 140 m (Mid-range kit)
140 m to 160 m (Long-range kit)
Optical wave length: 870 nm
Max. setting angle: $\pm 5^\circ$
Max. permissible fault angle: detector: $\pm 0.4^\circ$
reflector: $\pm 2^\circ$
Alarm threshold: 25 % (1.25 dB) to 50 % (3.0 dB) in steps of 1 % (0.05 dB)

Requirements acc. to VdS 2543:2021-03:

Clause	Requirements	Evaluation
5.2	Reset function (Option with requirements)	Requirement fulfilled
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