

Anerkennung Approval



von Bauteilen und Systemen of Components and Systems

Inhaber der Anerkennung / **Holder of the Approval**

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

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

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	01.12.2021	28.02.2025

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 2543:2018-05
EN 54-12:2015

Köln, den 01.12.2021

Dr. Reinermann
Geschäftsführer /
Managing Director

V. Rabe
Leiter der Zertifizierungsstelle /
Head of Certification Body



zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 221061 vom/ dated 01.12.2021

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	BDH160		
Steuergerät / Control Device	BDH160, Low Level Controller		
Reflektor / Reflector	0102-01		
Mid-Range Reflektorkit / Mid-Range Reflector Kit	70KIT140		
Long-Range Reflektorkit / Long-Range Reflector Kit	140KIT160		

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 221061 vom/ dated 01.12.2021

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	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	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	28.10.2021	44
Typenschild / Label	0152-02	28.10.2021	1
Technische Zeichnungen / Technical Drawings			
Head Artwork	0153-01	29.12.2020	1
Controller Artwork	0154-01	29.12.2020	1
Interface Label	0155-01	29.12.2020	1

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 221061 vom/ dated 01.12.2021

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

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 221061 vom/ dated 01.12.2021

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)	