

# 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)

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 ange-  
bogenen Einrichtungen der Brand-  
schutz- und Sicherungstechnik.

Bei der Anwendung des Gegen-  
standes der Anerkennung sind  
die Hinweise nach Anlage 3 zu  
beachten.

Das Zertifikat darf nur unverän-  
dert und mit sämtlichen Anlagen  
vervielfältigt werden. Alle Ände-  
rungen der Voraussetzungen für  
die Anerkennung sind der VdS-Zer-  
tifizierungsstelle – mitsamt den  
erforderlichen Unterlagen – unver-  
züglich 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 enclo-  
sure 2
- for the use in the specified fire  
protection and security instal-  
lations.

When using the subject of the  
approval the notes of enclosure 3  
shall be observed.

This certificate may only be repro-  
duced in its present form without  
any modifications including all  
enclosures. All changes of the un-  
derlying 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 Gesamt-  
verbandes der Deutschen Ver-  
sicherungswirtschaft 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 certifi-  
cation 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

DAkkS  
Deutsche  
Akreditierungsstelle  
D-ZE-11149-01-01

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 / <b>Line-Type Smoke Detector</b> Steuergerät / <b>Control Device</b> Reflektor / <b>Reflector</b> Mid-Range Reflektorkit / <b>Mid-Range Reflector Kit</b> Long-Range Reflectorkit / <b>Long-Range Reflector Kit</b>	BDH160  BDH160, Low Level Controller 0102-01  70KIT140  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
<b>Prüfberichte / Test Reports</b>	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	
<b>BDH160</b> Handbuch – Englisch / User Guide – English	0156-02	28.10.2021	44
Typenschild / Label	0152-02	28.10.2021	1
<b>Technische Zeichnungen / Technical Drawings</b> Head Artwork Controller Artwork Interface Label	0153-01 0154-01 0155-01	29.12.2020 29.12.2020 29.12.2020	1 1 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)