

Anerkennung Approval



von Bauteilen und Systemen of Components and Systems

Inhaber der Anerkennung / Holder of the Approval

AP Sensing GmbH
Herrenberger Straße 130
DE-71034 Boeblingen

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 223002	19	26.04.2023	25.04.2027

Gegenstand der Anerkennung / Subject of the Approval

Rücksetzbarer linienförmiger Wärmemelder /
Resettable line-type heat detector
LHD N45-Series N4587A

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 54-22:2015 + A1:2020

Köln, den 27.04.2023

Dr. Reiner Mann

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 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 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 223002 vom/ [dated](#) 27.04.2023

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.	Anerkennungs-nr Approval No.
Rücksetzbarer linienförmiger Wärmemelder / Resettable line-type heat detector	LHD N45-Series N4587A		
1-Kanal-Varianten / 1-Channel-Versions			
1 km, Gehäuse DR / 1 km, Housing DR	-R01-C01-DR		
1 km, Relais SR0, Gehäuse DR / 1 km, Relay SR0, Housing DR	-R01-C01-SR0-DR		
1 km, Relais SRR, Gehäuse DR / 1 km, Relay SRR, Housing DR	-R01-C01-SRR-DR		
1 km, Gehäuse DW / 1 km, Housing DW	-R01-C01-DW		
1 km, Relais SR0, Gehäuse DW / 1 km, Relay SR0, Housing DW	-R01-C01-SR0-DW		
1 km, Relais SRR, Gehäuse DW / 1 km, Relay SRR, Housing DW	-R01-C01-SRR-DW		
2 km, Gehäuse DR / 2 km, Housing DR	-R02-C01-DR		
2 km, Relais SR0, Gehäuse DR / 2 km, Relay SR0, Housing DR	-R02-C01-SR0-DR		
2 km, Relais SRR, Gehäuse DR / 2 km, Relay SRR, Housing DR	-R02-C01-SRR-DR		
2 km, Gehäuse DW / 2 km, Housing DW	-R02-C01-DW		
2 km, Relais SR0, Gehäuse DW / 2 km, Relay SR0, Housing DW	-R02-C01-SR0-DW		
2 km, Relais SRR, Gehäuse DW / 2 km, Relay SRR, Housing DW	-R02-C01-SRR-DW		
4 km, Gehäuse DR / 4 km, Housing DR	-R04-C01-DR		
4 km, Relais SR0, Gehäuse DR / 4 km, Relay SR0, Housing DR	-R04-C01-SR0-DR		
4 km, Relais SRR, Gehäuse DR / 4 km, Relay SRR, Housing DR	-R04-C01-SRR-DR		

zur Anerkennungsnummer/ [to Approval No.](#) G 223002 vom/ [dated](#) 27.04.2023

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.
4 km, Gehäuse DW / 4 km, Housing DW	-R04-C01-DW		
4 km, Relais SR0, Gehäuse DW / 4 km, Relay SR0, Housing DW	-R04-C01-SR0-DW		
4 km, Relais SRR, Gehäuse DW / 4 km, Relay SRR, Housing DW	-R04-C01-SRR-DW		
6 km, Gehäuse DR / 6 km, Housing DR	-R06-C01-DR		
6 km, Relais SR0, Gehäuse DR / 6 km, Relay SR0, Housing DR	-R06-C01-SR0-DR		
6 km, Relais SRR, Gehäuse DR / 6 km, Relay SRR, Housing DR	-R06-C01-SRR-DR		
6 km, Gehäuse DW / 6 km, Housing DW	-R06-C01-DW		
6 km, Relais SR0, Gehäuse DW / 6 km, Relay SR0, Housing DW	-R06-C01-SR0-DW		
6 km, Relais SRR, Gehäuse DW / 6 km, Relay SRR, Housing DW	-R06-C01-SRR-DW		
8 km, Gehäuse DR / 8 km, Housing DR	-R08-C01-DR		
8 km, Relais SR0, Gehäuse DR / 8 km, Relay SR0, Housing DR	-R08-C01-SR0-DR		
8 km, Relais SRR, Gehäuse DR / 8 km, Relay SRR, Housing DR	-R08-C01-SRR-DR		
8 km, Gehäuse DW / 8 km, Housing DW	-R08-C01-DW		
8 km, Relais SR0, Gehäuse DW / 8 km, Relay SR0, Housing DW	-R08-C01-SR0-DW		
8 km, Relais SRR, Gehäuse DW / 8 km, Relay SRR, Housing DW	-R08-C01-SRR-DW		
10 km, Gehäuse DR / 10 km, Housing DR	-R10-C01-DR		
10 km, Relais SR0, Gehäuse DR / 10 km, Relay SR0, Housing DR	-R10-C01-SR0-DR		
10 km, Relais SRR, Gehäuse DR / 10 km, Relay SRR, Housing DR	-R10-C01-SRR-DR		

zur Anerkennungsnummer/ [to Approval No.](#) G 223002 vom/ [dated](#) 27.04.2023

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.
10 km, Gehäuse DW / 10 km, Housing DW	-R10-C01-DW		
10 km, Relais SR0, Gehäuse DW / 10 km, Relay SR0, Housing DW	-R10-C01-SR0-DW		
10 km, Relais SRR, Gehäuse DW / 10 km, Relay SRR, Housing DW	-R10-C01-SRR-DW		
2-Kanal-Varianten / 2-Channel-Versions			
1 km, Gehäuse DR / 1 km, Housing DR	-R01-C02-DR		
1 km, Relais SR0, Gehäuse DR / 1 km, Relay SR0, Housing DR	-R01-C02-SR0-DR		
1 km, Relais SRR, Gehäuse DR / 1 km, Relay SRR, Housing DR	-R01-C02-SRR-DR		
1 km, Gehäuse DW / 1 km, Housing DW	-R01-C02-DW		
1 km, Relais SR0, Gehäuse DW / 1 km, Relay SR0, Housing DW	-R01-C02-SR0-DW		
1 km, Relais SRR, Gehäuse DW / 1 km, Relay SRR, Housing DW	-R01-C02-SRR-DW		
2 km, Gehäuse DR / 2 km, Housing DR	-R02-C02-DR		
2 km, Relais SR0, Gehäuse DR / 2 km, Relay SR0, Housing DR	-R02-C02-SR0-DR		
2 km, Relais SRR, Gehäuse DR / 2 km, Relay SRR, Housing DR	-R02-C02-SRR-DR		
2 km, Gehäuse DW / 2 km, Housing DW	-R02-C02-DW		
2 km, Relais SR0, Gehäuse DW / 2 km, Relay SR0, Housing DW	-R02-C02-SR0-DW		
2 km, Relais SRR, Gehäuse DW / 2 km, Relay SRR, Housing DW	-R02-C02-SRR-DW		
4 km, Gehäuse DR / 4 km, Housing DR	-R04-C02-DR		

zur Anerkennungsnummer/ [to Approval No.](#) G 223002 vom/ [dated](#) 27.04.2023

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.	Anerkennungs-nr Approval No.
4 km, Relais SR0, Gehäuse DR / 4 km, Relay SR0, Housing DR	-R04-C02-SR0-DR		
4 km, Relais SRR, Gehäuse DR / 4 km, Relay SRR, Housing DR	-R04-C02-SRR-DR		
4 km, Gehäuse DW / 4 km, Housing DW	-R04-C02-DW		
4 km, Relais SR0, Gehäuse DW / 4 km, Relay SR0, Housing DW	-R04-C02-SR0-DW		
4 km, Relais SRR, Gehäuse DW / 4 km, Relay SRR, Housing DW	-R04-C02-SRR-DW		
6 km, Gehäuse DR / 6 km, Housing DR	-R06-C02-DR		
6 km, Relais SR0, Gehäuse DR / 6 km, Relay SR0, Housing DR	-R06-C02-SR0-DR		
6 km, Relais SRR, Gehäuse DR / 6 km, Relay SRR, Housing DR	-R06-C02-SRR-DR		
6 km, Gehäuse DW / 6 km, Housing DW	-R06-C02-DW		
6 km, Relais SR0, Gehäuse DW / 6 km, Relay SR0, Housing DW	-R06-C02-SR0-DW		
6 km, Relais SRR, Gehäuse DW / 6 km, Relay SRR, Housing DW	-R06-C02-SRR-DW		
8 km, Gehäuse DR / 8 km, Housing DR	-R08-C02-DR		
8 km, Relais SR0, Gehäuse DR / 8 km, Relay SR0, Housing DR	-R08-C02-SR0-DR		
8 km, Relais SRR, Gehäuse DR / 8 km, Relay SRR, Housing DR	-R08-C02-SRR-DR		
8 km, Gehäuse DW / 8 km, Housing DW	-R08-C02-DW		
8 km, Relais SR0, Gehäuse DW / 8 km, Relay SR0, Housing DW	-R08-C02-SR0-DW		
8 km, Relais SRR, Gehäuse DW / 8 km, Relay SRR, Housing DW	-R08-C02-SRR-DW		
10 km, Gehäuse DR / 10 km, Housing DR	-R10-C02-DR		

zur Anerkennungsnummer/ [to Approval No.](#) G 223002 vom/ [dated](#) 27.04.2023

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.	Anerkennungsnummer Approval No.
10 km, Relais SR0, Gehäuse DR / 10 km, Relay SR0, Housing DR 10 km, Relais SRR, Gehäuse DR / 10 km, Relay SRR, Housing DR 10 km, Gehäuse DW / 10 km, Housing DW 10 km, Relais SR0, Gehäuse DW / 10 km, Relay SR0, Housing DW 10 km, Relais SRR, Gehäuse DW / 10 km, Relay SRR, Housing DW	-R10-C02-SR0-DR -R10-C02-SRR-DR -R10-C02-DW -R10-C02-SR0-DW -R10-C02-SRR-DW		
4-Kanal-Varianten / 4-Channel-Versions			
1 km, Gehäuse DR / 1 km, Housing DR 1 km, Relais SR0, Gehäuse DR / 1 km, Relay SR0, Housing DR 1 km, Relais SRR, Gehäuse DR / 1 km, Relay SRR, Housing DR 1 km, Gehäuse DW / 1 km, Housing DW 1 km, Relais SR0, Gehäuse DW / 1 km, Relay SR0, Housing DW 1 km, Relais SRR, Gehäuse DW / 1 km, Relay SRR, Housing DW	-R01-C04-DR -R01-C04-SR0-DR -R01-C04-SRR-DR -R01-C04-DW -R01-C04-SR0-DW -R01-C04-SRR-DW		
2 km, Gehäuse DR / 2 km, Housing DR 2 km, Relais SR0, Gehäuse DR / 2 km, Relay SR0, Housing DR 2 km, Relais SRR, Gehäuse DR / 2 km, Relay SRR, Housing DR 2 km, Gehäuse DW / 2 km, Housing DW 2 km, Relais SR0, Gehäuse DW / 2 km, Relay SR0, Housing DW	-R02-C04-DR -R02-C04-SR0-DR -R02-C04-SRR-DR -R02-C04-DW -R02-C04-SR0-DW		

zur Anerkennungsnummer/ [to Approval No.](#) G 223002 vom/ [dated](#) 27.04.2023

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.	Anerkennungsnummer Approval No.
2 km, Relais SRR, Gehäuse DW / 2 km, Relay SRR, Housing DW	-R02-C04-SRR-DW		
4 km, Gehäuse DR / 4 km, Housing DR	-R04-C04-DR		
4 km, Relais SR0, Gehäuse DR / 4 km, Relay SR0, Housing DR	-R04-C04-SR0-DR		
4 km, Relais SRR, Gehäuse DR / 4 km, Relay SRR, Housing DR	-R04-C04-SRR-DR		
4 km, Gehäuse DW / 4 km, Housing DW	-R04-C04-DW		
4 km, Relais SR0, Gehäuse DW / 4 km, Relay SR0, Housing DW	-R04-C04-SR0-DW		
4 km, Relais SRR, Gehäuse DW / 4 km, Relay SRR, Housing DW	-R04-C04-SRR-DW		
6 km, Gehäuse DR / 6 km, Housing DR	-R06-C04-DR		
6 km, Relais SR0, Gehäuse DR / 6 km, Relay SR0, Housing DR	-R06-C04-SR0-DR		
6 km, Relais SRR, Gehäuse DR / 6 km, Relay SRR, Housing DR	-R06-C04-SRR-DR		
6 km, Gehäuse DW / 6 km, Housing DW	-R06-C04-DW		
6 km, Relais SR0, Gehäuse DW / 6 km, Relay SR0, Housing DW	-R06-C04-SR0-DW		
6 km, Relais SRR, Gehäuse DW / 6 km, Relay SRR, Housing DW	-R06-C04-SRR-DW		
8 km, Gehäuse DR / 8 km, Housing DR	-R08-C04-DR		
8 km, Relais SR0, Gehäuse DR / 8 km, Relay SR0, Housing DR	-R08-C04-SR0-DR		
8 km, Relais SRR, Gehäuse DR / 8 km, Relay SRR, Housing DR	-R08-C04-SRR-DR		
8 km, Gehäuse DW / 8 km, Housing DW	-R08-C04-DW		
8 km, Relais SR0, Gehäuse DW / 8 km, Relay SR0, Housing DW	-R08-C04-SR0-DW		

zur Anerkennungsnummer/ [to Approval No.](#) G 223002 vom/ [dated](#) 27.04.2023

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.
8 km, Relais SRR, Gehäuse DW / 8 km, Relay SRR, Housing DW 10 km, Gehäuse DR / 10 km, Housing DR 10 km, Relais SR0, Gehäuse DR / 10 km, Relay SR0, Housing DR 10 km, Relais SRR, Gehäuse DR / 10 km, Relay SRR, Housing DR 10 km, Gehäuse DW / 10 km, Housing DW 10 km, Relais SR0, Gehäuse DW / 10 km, Relay SR0, Housing DW 10 km, Relais SRR, Gehäuse DW / 10 km, Relay SRR, Housing DW	-R08-C04-SRR-DW -R10-C04-DR -R10-C04-SR0-DR -R10-C04-SRR-DR -R10-C04-DW -R10-C04-SR0-DW -R10-C04-SRR-DW		
Sensorelemente / Sensor Elements Sensorelement / Sensor Element Sensorelement / Sensor Element Sensorelement / Sensor Element Sensorelement / Sensor Element	S2000A S2000A-RED S2002A S2002A-RED		
Funktionselemente / Functional Units Micro Splice Box Heavy Duty Splice Box IP67 Medium Splice Box – IP55 Rack Splice Tray, 1HU, 19” Compact Splice Box – Wall Mount	A2500A A2501A A2503B A2507A A2508A		

zur Anerkennungsnummer/ [to Approval No.](#) G 223002 vom/ [dated](#) 27.04.2023

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.	Anerkennungsnummer Approval No.
Gehäuse / Housing 19" Einbaugehäuse / 19" Rack Indoor Housing Wandgehäuse / Wall Mount Housing	N45x7A-DR N45x7A-DW		

zur Anerkennungsnummer/ [to Approval No.](#) G 223002 vom/ [dated](#) 27.04.2023

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	211709-AU01+SPB04-PB01 211709-AU01+UCE01-PB01 191225-AU01+SW01-PB01 181635-AU02+SPB03-PB01 142215-AU01+SPB03-PB01 BMA 14061	10.01.2023 04.11.2021 24.08.2021 24.04.2020 18.04.2016 18.06.2014	
Benutzerhandbuch / User Guide	N45XXA-90051; Ed. 03	04.2021	56
Systemeinführung und / Installationsempfehlungen / System Introduction and Installation Recommendations	N4587A-90040; Ed. 03	13.12.2022	44
Datenblatt / Data Sheet	Data Sheet – N4587A; Ed. 08	14.10.2022	3
Stückliste ERP / Bill of Material ERP			
Stückliste / Bill of Material	N4587A Bill of Material	08.12.2022	1
Typenschilder / Labels			
N45XXA	N4586-44304; Rev. 1	24.06.2020	1
N4587A	N4587-44306; Rev. A	20.12.2022	1
Switchboard			
Schaltplan / Schematics	N4586-66405; Rev. 003	24.10.2019	1
Bestückung / Assembly Drawing	N4586-66405; Rev. 003	24.10.2019	2
Bauteileliste / BOM (item list)	N4586-66405; Rev. 003	24.10.2019	1

zur Anerkennungsnummer/ [to Approval No.](#) G 223002 vom/ [dated](#) 27.04.2023

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
Display Board			
Schaltplan / Schematics	N4586-66406; Rev. 003	02.03.2021	1
Bestückung / Assembly Drawing	N4586-66406; Rev. 003	02.03.2021	2
Bauteileliste / BOM (item list)	N4586-66406; Rev. 003	02.03.2021	2
Ref. Coil Temp Sens. Board			
Schaltplan / Schematics	N4586-66408; Rev. 001	21.08.2015	1
Bestückung / Assembly Drawing	N4586-66408; Rev. 001	21.08.2015	2
Bauteileliste / BOM (item list)	N4586-66408; Rev. 001	21.08.2015	1
Relay Board			
Schaltplan / Schematics	N4586-66409; Rev. 003	24.10.2019	4
Bestückung / Assembly Drawing	N4586-66409; Rev. 003	24.10.2019	2
Bauteileliste / BOM (item list)	N4586-66409; Rev. 003	24.10.2019	5
Processor Board			
Bestückung / Assembly Drawing	P2000-66401; Rev. 005	- - -	2
Resistorboard			
Schaltplan / Schematics	N4586-66403; Rev. 002	25.10.2016	1
Bestückung / Assembly Drawing	N4586-66403; Rev. 002	25.10.2016	2
Bauteileliste / BOM (item list)	N4586-66403; Rev. 002	25.10.2016	1

zur Anerkennungsnummer/ [to Approval No.](#) G 223002 vom/ [dated](#) 27.04.2023

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
Optoboard			
Schaltplan / Schematics	N4586-66402; Rev. 008	06.11.2020	2
Bestückung / Assembly Drawing	N4586-66402; Rev. 008	06.11.2020	17
Bauteileliste / BOM (item list)	N4586-66402; Rev. 008	06.11.2020	15
Base Board			
Schaltplan / Schematics	N4586-66401; Rev. 007	10.01.2018	26
Bestückung / Assembly Drawing	N4586-66401; Rev. 007	10.01.2018	2
Bauteileliste / BOM (item list)	N4566-66401; Rev. 007	10.01.2018	8
APD Adapterboard			
Schaltplan / Schematics	N4586-66404; Rev. 3	20.04.2018	1
Bestückung / Assembly Drawing	N4586-66404; Rev. 3	20.04.2018	2
Bauteileliste / BOM (item list)	N4586-66404; Rev. 3	20.04.2018	2
Zeichnungen Mechanik / Drawings Mechanic			
Gehäuse - DR / Housing - DR	N45xxA-DR; Rev. A	25.07.2019	4
Gehäuse - DW / Housing - DW	N45xxA-DW; Rev. A	25.07.2019	4
Spleiß-Boxen / Splice Boxes			
Datenblatt / Data Sheet	A250xA Splice Boxes and Rack Splice Tray	23.11.2022	3

zur Anerkennungsnummer/ [to Approval No.](#) G 223002 vom/ [dated](#) 27.04.2023

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
Sensorkabel S2000A, S2002A / Sensor Cables S2000A, S2002A Datenblatt / Data Sheet Markierung / Marking	S200xA Linear Heat Series	17.03.2022	3
	S2000A, S2002A Sensor cable marking	20.05.2011	1

zur Anerkennungsnummer/ [to Approval No.](#) G 223002 vom/ [dated](#) 27.04.2023

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

Die linienförmigen Wärmemeldersysteme der Produktlinie LHD N45-Series N4587A sind geeignet zur Verwendung in automatischen Brandmeldeanlagen.

Unter der Produktbezeichnung N4587A werden folgende Gerätevarianten vertrieben:

<u>Grundgerät</u>	<u>Länge</u>	<u>Kanalzahl</u>	<u>Relais</u>	<u>Gehäuse</u>
N4587A	-R01	-C01	-----	-DR
	-R02	-C02	-SR0	-DW
	-R04	-C04	-SRR	
	-R06			
	-R08			
	-R10			

Erläuterung der Optionen

Länge: Länge des Sensorelementes in km
 Kanalzahl: Anzahl der Kanäle
 Relais: Relaismodul
 Gehäuse: -DR: „19“ Rack Indoor Housing“
 -DW: „Wall Mount Housing“

Die o.g. Optionen sind frei miteinander kombinierbar.

Umweltklassifizierung der Auswerteeinheit nach Gehäuseoption entsprechend EN 54-22

Gehäuseoption	Umweltklassifizierung
Einbaugehäuse	II
Wandgehäuse	II

Umweltklassifizierung der Funktionselemente entsprechend EN 54-22

Funktionselement	Umweltklassifizierung
A2500A Micro Splice Box - indoor	III
A2501A Heavy Duty Splice Box - IP67	III
A2503B Medium Splice Box – IP55	III
A2507A Rack Splice Tray, 1HU, 19“	III
A2508A Compact Splice Box – Wall Mount	III

zur Anerkennungsnummer/ [to Approval No.](#) G 223002 vom/ [dated](#) 27.04.2023

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

Die oben genannten Geräte sind nur in Verbindung mit folgenden Sensorelementen anerkannt:

- S2000A
- S2000A-RED
- S2002A
- S2002A-RED

Umweltklassifizierung der Sensorelemente entsprechend EN 54-22:

Sensorelement	Umweltklassifizierung
S2000A	III
S2000A-RED	III
S2002A	III
S2002A-RED	III

Ansprechverhalten:

Die linearen Wärmemeldesysteme der LHD N45-Series N4587A messen das Temperaturprofil entlang eines linearen faseroptischen Sensorelements als Basis zur Alarmgenerierung.

Die Messzeit und örtliche Diskretisierung der Strecke ist abhängig vom gewählten Parametersatz.

Wird eine Ring-Topologie realisiert, so wird im Falle des Unterbruchs des Sensorelements eine Störung signalisiert und die Messung im 2-Stich-Betrieb fortgesetzt.

Wärmeansprechklassen nach EN 54-22		
A1N	A2N	BN - EN

zur Anerkennungsnummer/ [to Approval No.](#) G 223002 vom/ [dated](#) 27.04.2023

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

Installationshinweis:

Für den Betrieb des Gerätes sind die Projektierungs-, Installations- und Inbetriebnahmevervorschriften des Herstellers zu beachten.

Die Auswerteeinheit muss aus einer Energieversorgungseinrichtung nach DIN EN 54-4 gespeist werden.

Die Auswerteeinheit kann in horizontaler oder vertikaler Position montiert werden.

Der nicht für die Überwachung verwendbare Sensorabschnitt am Ende des Sensorelements beträgt 20 m.

Technische Daten:

Spannungsbereich (DC) 10 V bis 30 V

Betriebstemperatur: -10 °C bis 60 °C

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 223002 vom/ dated 27.04.2023

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

The line-type heat detector systems of product line LHD N45-Series N4587A are suitable for the use in automatic fire detection and fire alarm systems.

The following devices are distributed under the product designation N4587A:

<u>Basic Device</u>	<u>Length</u>	<u>No of channels</u>	<u>Relay</u>	<u>Housing</u>
N4587A	-R01	-C01	-----	-DR
	-R02	-C02	-SR0	-DW
	-R04	-C04	-SRR	
	-R06			
	-R08			
	-R10			

Explanation of options

Length:	Length of sensor element in km
No of channels:	Number of channels
Relay:	Relay module
Housing:	-DR: „19" Rack Indoor Housing“ -DW: „Wall Mount Housing“

The above options can be combined freely.

Environmental classification of the evaluation unit by housing options according to EN 54-22:

Housing option	Environmental classification
Rack Mount Housing	II
Wall Mount Housing	II

Environmental classification of the functional units options according to EN 54-22:

Housing option	Environmental classification
A2500A Micro Splice Box	III
A2501A Heavy Duty Splice Box IP67	III
A2503B Medium Splice Box – IP55	III
A2507A Rack Splice Tray, 1HU, 19"	III
A2508A Compact Splice Box – Wall Mount	III

zur Anerkennungsnummer/ [to Approval No.](#) G 223002 vom/ [dated](#) 27.04.2023

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

The above mentioned devices are only approved in connection with the following sensor elements:

- S2000A
- S2000A-RED
- S2002A
- S2002A-RED

Environmental classification of sensor elements according EN 54-22:

Sensor element	Environmental classification
S2000A	III
S2000A-RED	III
S2002A	III
S2002A-RED	III

Response behavior:

Line-type heat detector systems LHD N45-Series N4587A measure the temperature profile along a linear fiber optical sensing element as basis for an alarm generation.

Measuring time and local discretization of the measuring line depends on the chosen set of measuring parameters.

If a loop topology is realized, a fault is indicated in case of an interruption of the sensor element and the measurement is continued in 2-line operation.

Heat response classes acc. EN 54-22		
A1N	A2N	BN - EN



zur Anerkennungsnummer/ [to Approval No.](#) G 223002 vom/ [dated](#) 27.04.2023

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

Installation notes:

For operation of the device the design, installation and commissioning instructions of the manufacturer shall be regarded.

The functional unit can be mounted in horizontal or vertical position.

The evaluation unit shall be supplied via a power supply equipment according DIN EN 54-4.

The sensor section at the end of the sensing element that cannot be used for monitoring is 20 m.
Also applicable after the sensor element in ring configuration has been interrupted (Loop -> stub)

Technical data:

Voltage range (DC) 10 V to 30 V

Operational Temperature: -10 °C to 60 °C