

Anerkennung Approval



von Bauteilen und Systemen of Components and Systems

Inhaber der Anerkennung / Holder of the Approval

Securiton AG
Alpenstrasse 20
CH-3052 ZOLLIKOFEN

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 214076	12	29.03.2023	28.03.2027

Gegenstand der Anerkennung / Subject of the Approval

Rücksetzbarer linienförmiger Wärmemelder /
Resettable line-type heat detector
ADW 535, ADW 535-HDx

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 54-17:2005 + AC:2007
EN 54-22:2015 + A1:2020

Köln, den 29.03.2023

Dr. Reinermann

Geschäftsführer /
Managing Director

ppa. Belling

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 214076 vom/ dated 29.03.2023

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.
<p>Produktlinie ADW 535 Modellvarianten / Product Line ADW 535 Model Version</p> <p>Auswerteeinheit / Sensor Control Unit</p> <p>1-Kanal-Variante / 1-Channel-Version</p> <p>1-Kanal-Variante / 1-Channel-Version</p> <p>2-Kanal-Variante / 2-Channel-Version</p> <p>2-Kanal-Variante / 2-Channel-Version</p> <p>bestehend aus / consisting of</p> <p>Hauptplatine / Main Board</p> <p>Erweiterungskarte / Extension Board</p> <p>Druckmess- und Überwachungseinrichtung / Pressure Gauge and Surveillance Device</p> <p>Optionale Module / Optional Modules</p> <p>SecuriLine eXtended Modul / SecuriLine eXtended Module</p> <p>Relais Interface Modul / Relay Interface Module</p> <p>Seriellles Master-Modul / Serial Master Module</p>	<p>ADW 535-1,</p> <p>ADW 535-1HDx</p> <p>ADW 535-2,</p> <p>ADW 535-2HDx</p> <p>LMB 35</p> <p>LEB 35</p> <p>LSU 35</p> <p>XLM 35</p> <p>RIM 36</p> <p>SMM 535</p>	<p>11-1000000-01-XX</p> <p>11-1000001-01-XX</p> <p>11-1000000-02-XX</p> <p>11-1000001-02-XX</p>	<p>G222031</p>

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 214076 vom/ dated 29.03.2023

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.
<p>Serielles Schnittstellen Modul / Serial Interface Module</p> <p>Sensorelemente / Sensing Elements Typ Cu (Kupferrohr) / Type Cu (Copper Pipe) Fühlerrohr Kupfer 5/4mm / Sensor Pipe Copper 5/4mm</p> <p>Typ St (Stahlrohr) / Type St (Steel Pipe) Fühlerrohr Edelstahl 5/4mm / Sensor Pipe Stainless Steel 5/4mm</p> <p>Typ PTFE (Teflon) / Type PTFE (Teflon) Fühlerrohr Teflon 6/4mm / Sensor Pipe Teflon 6/4mm</p> <p>Typ PTFE/Ex (Teflon/Ex) / Type PTFE/Ex (Teflon/Ex) Fühlerrohr Teflon/Ex 6/4mm / Sensor Pipe Teflon/Ex 6/4mm</p>	<p>SIM 35</p> <p>TU 5/4 Cu</p> <p>TU 5/4 St</p> <p>TU 6/4 PTFE</p> <p>TU 6/4 PTFE/Ex</p>	<p>T 140 362 d</p> <p>T 140 362 d</p> <p>T 140 362 d</p> <p>T 140 362 d</p>	

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 214076 vom/ dated 29.03.2023

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
<p>Prüfberichte / Test Reports</p> <p>Material für das Fühlerrohr / Material for the Sensing Tube</p> <p>ADW 535-1, ADW 535-2 Technische Beschreibung / Technical Description</p> <p>Datenblatt / Data Sheet</p> <p>ADW 535-1 Zusammenstellung / Assembly</p> <p>Stückliste / Parts List</p> <p>Zusammenstellung / Assembly</p> <p>Stückliste / Parts List</p>	<p>220012-AU01+SPB03-PB01 220012-AU01+SW01-PB01 220012-AU01+UCE01-PB01 182054-AU01+SW01-PB01 172022-AU01+SW01-PB01 161315-AU01+SW01-PB01 142341-AU02+SPB02-PB01 151430-AU01+SPB08-PB01 142341-AU01+SPB01-PB01 142341-AU01+SW01-PB01 142341-AU01+UCE01-PB01 BMA 14081 122547-AU01-UCE01-PB01 122547-AU01+SW01-PB01</p> <p>T 140 362 d</p> <p>T 140 358 f</p> <p>T 140 359 f</p> <p>11-1000000-01-01</p> <p>11-1000000-01-01</p> <p>11-1000000-01-02</p> <p>11-1000000-01-02</p>	<p>28.03.2023 22.02.2023 30.11.2022 13.03.2019 26.02.2018 08.08.2017 10.02.2016 17.12.2015 09.11.2015 31.08.2015 28.04.2015 29.08.2014 20.01.2014 10.12.213</p> <p>06.12.2022</p> <p>06.12.2022</p> <p>06.12.2022</p> <p>19.06.2015 30.10.2018 10.12.2021 061222</p>	<p>14</p> <p>125</p> <p>10</p> <p>1</p> <p>3</p> <p>1</p> <p>1</p>

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 214076 vom/ dated 29.03.2023

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
ADW 535-2			
Zusammenstellung / Assembly	11-1000000-02-01	19.06.2015	1
Stückliste / Parts List	11-1000000-02-01	30.10.2018	3
Zusammenstellung / Assembly	11-1000000-02-02	10.12.2021	1
Stückliste / Parts List	11-1000000-02-02	061222	1
ADW 535-1HDx, ADW 535-2HDx			
Technische Beschreibung / Technical Description	T 140 458 e	06.12.2022	130
Betriebsanleitung / User Manual	T 140 459 e	06.12.2022	13
ADW 535-1HDx			
Zusammenstellung / Assembly	11-1000001-01-01	22.10.2020	1
Stückliste / Parts List	11-1000001-01-01	400306	1
Zusammenstellung / Assembly	11-1000001-01-02	10.12.2021	1
Stückliste / Parts List	11-1000001-01-02	061222	1
ADW 535-2HDx			
Zusammenstellung / Assembly	11-1000001-02-01	22.10.2020	1
Stückliste / Parts List	11-1000001-02-01	400306	1
Zusammenstellung / Assembly	11-1000001-02-02	10.12.2021	1
Stückliste / Parts List	11-1000001-02-02	061222	1

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 214076 vom/ dated 29.03.2023

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
LMB 35			
Stückliste /	4000659-04	30.10.2018	11
Parts List			
Stromlaufplan /	4000659-04	30.10.2018	6
Circuit Diagram			
Bestückungsplan /	4000659-04	25.01.2019	3
Assembly Diagram			
Stückliste /	4000659-05	101221	4
Parts List			
Stromlaufplan /	4000659-05	10.12.2021	6
Circuit Diagram			
Bestückungsplan /	4000659-05	10.12.2021	3
Assembly Diagram			
LEB 35			
Stückliste /	4000658-01	14.02.2014	4
Parts List			
Stromlaufplan /	4000658-01	31.10.2013	1
Circuit Diagram			
Bestückungsplan /	4000658-01	31.10.2013	2
Component Mounting Diagram			
LSU 35			
Zusammenstellung /	4100135-01	14.12.2014	1
Assembly			
Stückliste /	4100135-01	16.10.2014	2
Parts List			
Stückliste /	4000660-01	14.10.2013	2
Parts List			
Stromlaufplan /	4000660-01	22.01.2013	1
Circuit Diagram			
Bestückungsplan /	4000660-01	22.01.2013	2
Component Mounting Diagram			

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 214076 vom/ dated 29.03.2023

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
RIM 36 Datenblatt / Data Sheet Stückliste / Parts List Stromlaufplan / Circuit Diagram Bestückungsplan / Component Mounting Diagram	T 140 364 c 4000674-04 4000674-04 4000674-04	01.04.2021 060320 06.03.2020 06.03.2020	2 1 6 2
XLM 35 Datenblatt / Data Sheet Stückliste / Parts List Stromlaufplan / Circuit Diagram Bestückungsplan / Component Mounting Diagram	T 140 088 g 4000566-03 4000566-03 4000566-03	13.12.2021 131221 13.12.2021 13.12.2021	2 2 4 3
SMM 535 Datenblatt / Data Sheet Zusammenstellung / Assembly Stückliste / Parts List Stückliste / Parts List Stromlaufplan / Circuit Diagram Bestückungsplan / Component Mounting Diagram	T 140 010 d 11-2200001-01-02 11-2200001-01-02 4000526-03 4000526-03 4000526-03	18.06.2019 18.06.2019 18.06.2019 18.06.2019 18.06.2019 18.06.2019	2 1 1 1 1 3

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 214076 vom/ dated 29.03.2023

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
SIM 35 Datenblatt / Data Sheet Stückliste / Parts List Stromlaufplan / Circuit Diagram Bestückungsplan / Component Mounting Diagram	T 140 011 e 4000511-04 4000511-04 4000511-04	01.04.2021 060320 06.03.2020 06.03.2020	2 2 1 1

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 214076 vom/ dated 29.03.2023

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

Der ADW 535 ist ein integrierender rücksetzbarer linienförmiger Wärmemelder mit einem Wärmedifferential- und/oder Wärmemaximal-Ansprechverhalten. Er eignet sich für den Einsatz in automatischen Brandmeldeanlagen.

Der linienförmige Wärmemelder besteht aus einer Auswerteeinheit und einem oder zwei Sensorelement(en).

Der linienförmige Wärmemelder Typ ADW 535 beinhaltet die Auswerteeinheiten in den folgenden Ausführungen:

<u>Typ</u>	<u>Anzahl der Kanäle</u>	<u>Umweltklassifizierung</u>
ADW535-1	1	III
ADW535-1HDx		
ADW535-2	2	
ADW535-2HDx		

Die Anerkennung umfasst ausschließlich folgende Sensorelementtypen (Fühlerrohre):

<u>Typ</u>	<u>Material</u>	<u>Umweltklassifizierung</u>
TU 5/4 Cu	Kupfer	III
TU 5/4 St	Edelstahl	
TU 6/4 PTFE	Teflon	
TU 6/4 PTFE/Ex	Teflon/Ex	

Der lineare Wärmemelder Typ ADW 535 entspricht den folgenden Ansprechklassen:

<u>Typ</u>	<u>Material</u>	<u>Ansprechklassen</u>
TU 5/4 Cu	Kupfer	A1I, A2I, BI, CI, DI, EI, FI, GI
TU 5/4 St	Edelstahl	
TU 6/4 PTFE	Teflon	A1I, A2I, BI
TU 6/4 PTFE/Ex	Teflon/Ex	

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 214076 vom/ dated 29.03.2023

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

Die Auslöseschwellwerte sind abhängig von der verwendeten Sensorelementlänge, Art des verwendeten Sensors und der gewählten Ansprechklasse. Die entsprechende Parametrierung der Auswerteeinheit darf ausschließlich mit dem Berechnungsprogramm ADW HeatCalc oder über die EasyConfig Schalterstellungen nach Angaben in der technischen Beschreibung T 140 358 oder T 140 458 erfolgen, damit das Ansprechverhalten EN54-22 entspricht.

Bei der Verwendung des Optionsmodules XLM 35 kann der linienförmige Wärmemelder am Loop einer Brandmelderzentrale betrieben werden.

Das Schnittstellenmodul XLM 35 beinhaltet einen Kurzschlussisolator.

Bei der Planung sind die Projektierungshinweise des Herstellers, Dokument Nr. T 140 358 oder Dokument Nr. T 140 458, zu beachten.

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

Technische Daten (nach Herstellerangaben):

Betriebsspannung (DC): 9 V bis 30 V
 Kontaktbelastung Relais (DC): 50 V / 1 A
 Betriebsumgebungstemperatur: -30 °C bis +70 °C

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)	Option nicht gewählt
5.6	Komponenten zur Ansteuerung von Feuerlöschanlagen	Anforderungen erfüllt: Komponente zur Ansteuerung von Feuerlöschanlagen geeignet
5.7	Schutz durch Gehäuse	Nicht zutreffend

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 214076 vom/ dated 29.03.2023

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

The ADW 535 is an integrating resettable line-type heat detector with the response behavior of a rate of rise resp. static heat detector. It is suitable for the use in automatic fire detection and fire alarm systems.

The line-type heat detector consists of an evaluating unit and one or two sensor pipes.

The line-type heat detector comprises the evaluating units in the following versions:

<u>Type</u>	<u>Number of channels</u>	<u>Environmental classification</u>
ADW535-1	1	III
ADW535-1HDx		
ADW535-2	2	
ADW535-2HDx		

The approval exclusively comprises the following types of sensor elements (sensor pipes):

<u>Type</u>	<u>Material</u>	<u>Environmental classification</u>
TU 5/4 Cu	Copper	III
TU 5/4 St	Stainless steel	
TU 6/4 PTFE	Teflon	
TU 6/4 PTFE/Ex	Teflon/Ex	

Line-type heat detector type ADW 535 complies with the following response classes:

<u>Type</u>	<u>Material</u>	<u>Response class</u>
TU 5/4 Cu	Copper	A1I, A2I, BI, CI, DI, EI, FI, GI
TU 5/4 St	Stainless steel	
TU 6/4 PTFE	Teflon	A1I, A2I, BI
TU 6/4 PTFE/Ex	Teflon/Ex	

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 214076 vom/ dated 29.03.2023

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

The release threshold values are depending on the used sensor pipe length, the type of the used sensor and the chosen response class. In order to reach the response behavior according to EN 54-22, the respective evaluation unit shall exclusively be parameterized by means of the calculation program ADW HeatCalc or via the EasyConfig switch settings according to the specifications of the technical description T 140 358 or T 140 458.

When using optional module XLM 35 the line-type heat detector can be operated at the loop of a control and indicating equipment.

Interface module XLM 35 comprises a short circuit isolator.

For planning the projection instructions of the manufacturer, Document No. T 140 358 or T 140 458 shall be observed.

The evaluation unit must be fed by a power supply equipment according to DIN EN 54-4.

Technical data (manufacturer's specifications):

- Operating voltage (DC): 9 V to 30 V
- Relay contact load (DC): 50 V / 1 A
- Ambient operating temperature: -30 °C to +70 °C

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)	Option not selected
5.6	Components for triggering of fire extinguishing systems	Requirement fulfilled: Component suitable for control of extinguishing systems
5.7	Enclosure protection	Not applicable