



zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 214076 vom/ dated 23.04.2018

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

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 214076 vom/ dated 23.04.2018

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.
<p>Seriell Master-Modul / Serial Master Module Seriell Schnittstellen Modul / Serial Interface Module</p>	<p>SMM 535  SIM 35</p>		
<p><b>Sensorelement</b> <b>Typ Cu (Kupferrohr) /</b> <b>Sensing Element</b> <b>Type Cu (Copper Pipe)</b> Fühlerrohr Kupfer 5/4mm Material gemäß: T 140 362 / Sensor Pipe Copper 5/4mm Material acc.: T 140 362</p>	<p>TU 5/4 Cu</p>	<p>T 140 362 b</p>	
<p><b>Sensorelement</b> <b>Typ St (Stahlrohr) /</b> <b>Sensing Element</b> <b>Type St (Steel Pipe)</b> Fühlerrohr Edelstahl 5/4mm Material gemäß: T 140 362 / Sensor Pipe Stainless Steel 5/4mm Material acc.: T 140 362</p>	<p>TU 5/4 St</p>	<p>T 140 362 b</p>	
<p><b>Sensorelement</b> <b>Typ PTFE (Teflon) /</b> <b>Sensing Element</b> <b>Type PTFE (Teflon)</b> Fühlerrohr Teflon 6/4mm Material gemäß: T 140 362 / Sensor Pipe Teflon 6/4mm Material acc.: T 140 362</p>	<p>TU 6/4 PTFE</p>	<p>T 140 362 b</p>	

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 214076 vom/ dated 23.04.2018

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 Date	Seiten Pages
VdS Prüfbericht: VdS Test Report:	BMA 14081 122547-AU01-UCE01-PB01 122547-AU01+SW01-PB01 142341-AU01+SPB01-PB01 142341-AU02+SPB02-PB01 142341-AU01+UCE01-PB01 142341-AU01+SW01-PB01 151430-AU01+SPB08-PB01 161315-AU01+SW01-PB01 172022-AU01+SW01-PB01	29.08.2014 20.01.2014 10.12.2013 09.11.2015 10.02.2016 28.04.2015 31.08.2015 17.12.2015 08.08.2017 26.02.2018	
Material für das Fühlerrohr / Material for the Sensing Tube	T 140 362 b	31.10.2016	13
ADW 535-1 / ADW 535-2 Technische Beschreibung / Technical Description	T 140 358 d	31.10.2016	119
Datenblatt / Data Sheet	T 140 359 d	31.10.2016	9
ADW 535-1 Zusammenstellung / Assembly	11-1000000-01-01	19.06.2015	1
Stückliste / Parts List	11-1000000-01-01	03.02.2016	3
Stückliste / Parts List	11-1000000-01-01	31.10.2016	3
Stückliste / Parts List	11-1000000-01-01	31.10.2017	3



zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 214076 vom/ dated 23.04.2018

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 Date	Seiten Pages
<b>ADW 535-2</b> Zusammenstellung / Assembly	11-1000000-02-01	19.06.2015	1
Stückliste / Parts List	11-1000000-02-01	03.02.2016	3
Stückliste / Parts List	11-1000000-02-01	31.10.2016	3
Stückliste / Parts List	11-1000000-02-01	31.10.2017	3
<b>ADW 535-1HDx</b> <b>ADW 535-2HDx</b> Technische Beschreibung / Technical Description	T 140 458 b	31.10.2016	123
Betriebsanleitung / User Manual	T 140 459 b	31.10.2016	13
<b>ADW 535-1HDx</b> Zusammenstellung / Assembly	11-1000001-01-01	19.06.2015	1
Stückliste / Parts List	11-1000001-01-01	03.02.2016	3
Stückliste / Parts List	11-1000001-01-01	31.10.2016	3
Stückliste / Parts List	11-1000001-01-01	31.10.2017	3
<b>ADW 535-2HDx</b> Zusammenstellung / Assembly	11-1000001-02-01	19.06.2015	1
Stückliste / Parts List	11-1000001-02-01	03.02.2016	3

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 214076 vom/ dated 23.04.2018

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 Date	Seiten Pages
Stückliste / Parts List	11-1000001-02-01	31.10.2016	3
Stückliste / Parts List	11-1000001-02-01	31.10.2017	3
<b>LMB 35</b>			
Stückliste / Parts List	4000659-02	15.12.2015	11
Stückliste / Parts List	4000659-03	20.10.2016	11
Stückliste / Parts List	4000659-03	31.10.2016	11
Stückliste / Parts List	4000659-03	31.10.2017	11
Stromlaufplan / Circuit Diagram	4000659-02	15.12.2015	6
Stromlaufplan / Circuit Diagram	4000659-03	20.10.2016	6
Bestückungsplan / Assembly Diagram	4000659-02	01.05.2015	2
Bestückungsplan / Assembly Diagram	4000659-03	24.02.2017	2
<b>LEB 35</b>			
Stückliste / Parts List	4000658-01	14.02.2014	4
Stromlaufplan / Circuit Diagram	4000658-01	31.10.2013	1
Bestückungsplan / Component Mounting Diagram	4000658-01	31.10.2013	2

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 214076 vom/ dated 23.04.2018

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 Date	Seiten Pages
<b>LSU 35</b> Zusammenstellung / Assembly	4100135-01	14.12.2014	1
Stückliste / Parts List	4100135-01	16.10.2014	2
Stückliste / Parts List	4000660-01	14.10.2013	2
Stromlaufplan / Circuit Diagram	4000660-01	22.01.2013	1
Bestückungsplan / Component Mounting Diagram	4000660-01	22.01.2013	2
<b>RIM 36</b> Datenblatt / Data Sheet	T 140 364 b	31.10.2016	2
Stückliste / Parts List	4000674-03	19.06.2015	3
Stromlaufplan / Circuit Diagram	4000674-03	19.06.2015	6
Bestückungsplan / Component Mounting Diagram	4000674-03	19.06.2015	2
<b>XLM 35</b> Datenblatt / Data Sheet	T 140 088 d	31.10.2016	2
Stückliste / Parts List	4000566-01	04.07.2012	6
Stromlaufplan / Circuit Diagram	4000566-01	04.07.2012	3
Bestückungsplan / Component Mounting Diagram	4000566-01	04.07.2012	2

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 214076 vom/ dated 23.04.2018

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 Date	Seiten Pages
<b>SMM 535</b>			
Datenblatt / Data Sheet	T 140 010 c	19.06.2015	2
Zusammenstellung / Assembly	11-2200001-01-01	08.04.2010	1
Stückliste / Parts List	11-2200001-01-01	19.06.2015	1
Stückliste / Parts List	4000526-02	14.04.2010	3
Stromlaufplan / Circuit Diagram	4000526-02	09.07.2010	1
Bestückungsplan / Component Mounting Diagram	4000526-02	21.09.2010	1
<b>SIM 35</b>			
Datenblatt / Data Sheet	T 140 011 c	19.06.2015	2
Stückliste / Parts List	4000511-02	07.07.2014	4
Stromlaufplan / Circuit Diagram	4000511-02	30.07.2013	1
Bestückungsplan / Component Mounting Diagram	4000511-02	30.07.2013	1



zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 214076 vom/ dated 23.04.2018

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 nach EN54-22</u>
ADW535-1	1	III
ADW535-1HDx	1	III
ADW535-2	2	III
ADW535-2HDx	2	III

Die Anerkennung umfasst ausschließlich folgende Sensorelementtypen (Fühlerrohre):

<u>Typ</u>	<u>Material</u>	<u>Umweltklassifizierung nach EN54-22</u>
TU 5/4 Cu	Kupfer	III
TU 5/4 St	Edelstahl	III
TU 6/4 PTFE	Teflon	III

Der lineare Wärmemelder Typ ADW 535 entspricht den folgenden Ansprechklassen nach EN54-22:

- A1I
- A2I
- B1
- C1
- D1
- E1
- F1
- G1

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 214076 vom/ dated 23.04.2018

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

Max. Stromaufnahme: 5 A

Max. Fühlerrohrlängen

TU 5/4 Cu (Kupfer): 115 m

TU 5/4 St (Edelstahl): 115 m

TU 6/4 PTFE (Teflon): 105 m

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 214076 vom/ dated 23.04.2018

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 according EN54-22</u>
ADW535-1	1	III
ADW535-1HDx	1	III
ADW535-2	2	III
ADW535-2HDx	2	III

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

<u>Type</u>	<u>Material</u>	<u>Environmental classification according EN54-22</u>
TU 5/4 Cu	Copper	III
TU 5/4 St	Stainless steel	III
TU 6/4 PTFE	Teflon	III

Line-type heat detector type ADW 535 complies with the following response classes according EN54-22:

- A1I
- A2I
- B1
- C1
- D1
- E1
- F1
- G1

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 214076 vom/ dated 23.04.2018

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
Max. current consumption:	5 A
Max. sensor pipe length	
TU 5/4 Cu (copper):	max. 115 m
TU 5/4 St (stainless steel):	max. 115 m
TU 6/4 PTFE (teflon):	max. 105 m