Anerkennung
Approval

von Bauteilen und Systemen
of Components and Systems

Inhaber der Anerkennung / Holder of the Approval

Thermocable Flexible Elements Ltd.
Unit A, Leftfield Park, Woodhall Road, Gain Lane
GB-BD3 7AF Bradford, West Yorkshire

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 220006	8	12.10.2026	11.10.2030

Gegenstand der Anerkennung / Subject of the Approval

Rücksetzbarer linienförmiger Wärmemelder /
Resettable line-type heat detector
ProReact EN Analogue

Verwendung / Use

in automatischen Brandmeldeanlagen /
in automatic fire detection and fire alarm systems

Anerkennungsgrundlagen / Basis of the Approval

VdS 2543:2021-03
EN 54-22:2015 + A1:2020

Köln, den 13.10.2026

Dr. Reinermann
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

DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-ZE-11149-01-01

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 220006 vom/ dated 13.10.2026

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.
Rücksetzbarer linienförmiger Wärmemelder / Resettable line-type heat detector	ProReact EN Analogue		G220006
Rücksetzbarer linienförmiger Wärmemelder / Resettable line-type heat detector	ProReact EN Analogue		
Auswerteeinheit / Sensor Control Unit	ProReact EN Analogue Composite Controller (PACC)		
Sensorelemente / Sensing Elements	ProReact EN Analogue PVC coated sensor cable ProReact EN Analogue Nylon coated sensor cable ProReact EN Analogue PVC and Stainless Steel braided sensor cable		
Funktionselemente / Functional Elements	ProReact EN Analogue, End-of-Line Unit ProReact EN Analogue, Junction Box (optional)		

Anlage / Enclosure 2 Seite / Sheet 1

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 220006 vom/ dated 13.10.2026

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**			
	251351-AU01+SPB03-PB01	12.10.2026	
	201097-AU01+SPB03-PB01	15.04.2021	
	180010-AU02+SPB04-PB01	11.02.2020	
	180010-AU02+SW01-PB01	06.01.2020	
	180010-AU02+UCE01-PB01	18.06.2019	
ProReact EN Analogue / **Composite Control Unit:**			
Installationsanweisung / Installation Manual	ProReact EN Analogue Installationshandbuch Rev. 3.4	02.2026	29
Installationsanweisung / Installation Manual	ProReact EN Analogue Installation Manual, Rev. 3.4	02.2026	29
Stückliste / Parts List	105PACC-EN, Rev. 1.1	02.12.2019	3
Übersichtsplan / Layout Plan	117PACC-EN, Rev. 1.2	02.2026	2
Druckvorlage / Graphic Overlay	112PACC-EN-UL, Rev. 1.5	16.06.2022	1
Typenschild / Label	112PACC-LBL-EN, Rev. 2.1	05.2026	1
ProReact EN Analogue / **End-of-Line Unit**			
Stückliste / Parts List	107EN, Rev. 1.1	09.12.2019	1
Typenschild / Label	123EN-UL, Rev. 2.2	05.2026	1
Übersichtsplan / Layout Plan	119, Rev. 1.2	05.2026	1
ProReact EN Analogue / **PVC Coated Sensor Cable**			
Zeichnung & Stückliste / Drawing & Parts List	111EN-PVC-UL, Rev. 5.1	05.2026	1

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 220006 vom/ dated 13.10.2026

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
Kabelkennzeichnung / Cable Print Legend	124EN-UL-Cable-Print, , Rev. 3.2	05.2026	1
Kennzeichnung Kabeltrommel / Cable Spool Markings	124-RL-EN, Rev. 1.4	05.2026	1
ProReact EN Analogue / Nylon Coated Sensor Cable			
Zeichnung & Stückliste / Drawing & Parts List	111-EN-Nylon-UL, Rev. 5.1	05.2026	1
Kabelkennzeichnung / Cable Print Legend	124EN-UL-Cable-Print, , Rev. 3.2	05.2026	1
Kennzeichnung Kabeltrommel / Cable Spool Markings	124-RL-EN, Rev. 1.4	05.2026	1
ProReact EN Analogue PVC and Stainless Steel Braided / Sensor Cable			
Zeichnung & Stückliste / Drawing & Parts List	111EN-Stainless, Rev. 5.1	05.2026	1
Kabelkennzeichnung / Cable Print Legend	124EN-UL-Cable-Print, Rev. 3.2	05.2026	1
Kennzeichnung Kabeltrommel / Cable Spool Markings	124-RL-EN, Rev. 1.4	05.2026	1
ProReact EN Analogue / Junction Box			
Druckvorlage / Graphic Overlay	JBEN-MARK, Rev. 1.2	05.2026	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	JBEN-DWG, Rev. 1.1	05.2026	1

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 220006 vom/ dated 13.10.2026

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

Der rücksetzbare linienförmige Wärmemelder der Produktlinie ProReact EN Analogue ist geeignet zur Verwendung in automatischen Brandmeldeanlagen.

Er besteht aus den folgenden Komponenten:

Auswerteeinheit:	ProReact EN Analogue Composite Control Unit (PACC)
Sensorelement:	ProReact EN Analogue PVC coated sensor cable ProReact EN Analogue Nylon coated sensor cable ProReact EN Analogue PVC and Stainless Steel braided sensor cable

Ansprechklassen nach EN 54-22:2015 + A1:2020

	Länge Sensorelement	
	max.	min.
A1I	500 m	50 m
A2I	500 m	50 m
BI	500 m	30 m

Die ProReact EN Analogue Junction Box (optional) kann verwendet werden, um Sensorelemente miteinander zu verbinden.

Die Sensorsteuereinheit kann nur im Ein-Kanal-Modus betrieben werden (ein Sensorkabel pro Sensorsteuereinheit).

Die Einrichtungsprozedur für den ProReact EN Analogue LHD ist in der ProReact EN Analogue Installations- und Bedienungsanleitung beschrieben.

Technische Daten (nach Herstellerangaben):

Spannungsbereich (DC)	20 V bis 30 V	
Umweltklassifizierung nach EN 54-22	Auswerteeinheit	II
	Sensorelement	II
	Funktionselement	II

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 220006 vom/ dated 13.10.2026

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

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)	Nicht anwendbar
5.6	Komponenten zur Ansteuerung von Feuerlöschanlagen	Anforderungen erfüllt
5.7	Schutz durch Gehäuse	Nicht anwendbar

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 220006 vom/ dated 13.10.2026

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 heat detector systems of ProReact EN Analogue are suitable for use in automatic fire detection and fire alarm systems.

It consists of the following components:

Sensor Control Unit:	ProReact EN Analogue Composite Control Unit (PACC)
Sensing Element:	ProReact EN Analogue PVC coated sensor cable ProReact EN Analogue Nylon coated sensor cable ProReact EN Analogue PVC and Stainless Steel braided sensor cable

Response Class classification according to EN 54-22:2015 + A1:2020

	Length of the Sensing Element	
	max.	min.
A1I	500 m	50 m
A2I	500 m	50 m
BI	500 m	30 m

ProReact EN Analogue Junction boxes may be used (not mandatory) to connect sensing elements together.

The sensor control unit can only be operated in the one-channel-mode (one sensing cable per sensor control unit).

The setup procedure for the ProReact EN Analogue LHD is detailed in the ProReact EN Analogue Installation and Instruction Manual.

Technical data (manufacturer's specifications):

Voltage Range (DC)	20 V to 30 V	
Environmental classification acc. EN 54-22	Sensor Control Unit	II
	Sensing Element	II
	Functional Unit	II

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 220006 vom/ dated 13.10.2026

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

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)	Not applicable
5.6	Components for triggering of fire extinguishing systems	Requirement fulfilled
5.7	Enclosure protection	Not applicable