

Anerkennung Approval



von Bauteilen und Systemen of Components and Systems

Inhaber der Anerkennung / Holder of the Approval

Hekatron Vertriebs GmbH
Brühlmatten 9
DE-79295 Sulzburg

| 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 203018 | 14 | 14.07.2022 | 13.07.2026 |

Gegenstand der Anerkennung / Subject of the Approval

Rauchmeldeeinrichtung für Lüftungsleitungen /
Smoke detection equipment for air ducts
ORS 144 K

Verwendung / Use

in Lüftungsleitungen /
in air ducts

Anerkennungsgrundlagen / Basis of the Approval

VdS 2344:2014-07
VdS 2543:2021-03
EN 54-27:2015-05
Bau- und Prüfgrundsätze 1976-12, Abs. 4.5.1, 4.5.2, 4.5.4

Köln, den 16.08.2022

Dr. Reiner Mann

Geschäftsführer /
Managing Director

i.W. Rabe

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 203018 vom/ dated 16.08.2022

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. |
|---|-------------|--|---------------------------------|
| Lüftungsleitungsmelder / Air Ducts | ORS 144 K | 5000580.0301 | |
| Rauchschalter-Zustandsanzeige / Smoke switch status indication | RZA 142 AP | 5500034 | |
| Lüftungs-Rauchschalter-Zentrale Basis / Ventilation smoke switch control panel | LRZ Basis | 31-5400005-01-01 | |
| Sockel / Base | 163 K-A | 5000585.0201 | |
| Sockel / Base | 164 K | 5000584.0201 | |
| Sockel / Base | 143 A | 5000350 | |
| Feuchtraumsockel / Base for damp areas | 143 AF | 5000356 | |

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 203018 vom/ dated 16.08.2022

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 | 210887-AU02+MMF02-PB01 210887-AU02+UCE02-PB01 210887-AU02+UCE01-PB01 181983-AU01+MMF03-PB01 181983-AU01+SW01-PB01 | 14.07.2022 20.04.2022 18.01.2022 10.10.2019 23.09.2019 | |
| ORS 144 K | 5000580.0301 | A | |
| Stückliste / | DOC0040867 | C | 3 |
| Parts List | | | |
| Software / | DOC0039036 | A | - |
| Software | | | |
| Speicherbelegung / | DOC0041314 | A | 30 |
| Memory usage | | | |
| Lackierplan / | DOC0029974 | A | 1 |
| Paint scheme | | | |
| Testpunktplan / | DOC0029895 | A | 1 |
| Test point schedule | | | |
| Stromlaufplan / | DOC0029894 | C | 1 |
| Circuit Diagram | | | |
| Bestückungsplan / | DOC0029892 | B | 2 |
| Component Mounting Diagram | | | |
| Übersichtsplan / | DOC0029887 | A | 4 |
| Overview map | | | |
| Technische Zeichnung / | DOC0028181 | A | 1 |
| Technical Drawing | | | |
| Betriebsanleitung / | DOC0041506 | B | 2 |
| Operating manual | | | |
| Produktkennzeichnung / | DOC0041451 | A | 6 |
| Product Marking | | | |
| Datenblatt / | DOC0041504 | B | 3 |
| Data Sheet | | | |
| Datenblatt / | DOC0016674 | A | 1 |
| Data Sheet | | | |

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 203018 vom/ dated 16.08.2022

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 |
|---|---|-----------------------------------|-----------------|
| Datenblatt / Data Sheet | DOC0014731 | A | 2 |
| Datenblatt / Data Sheet | DOC0012447 | A | 12 |
| Datenblatt / Data Sheet | DOC0005706 | B | 14 |
| Technische Zeichnung / Technical Drawing | 4100219-01.DRW | A | 1 |
| Technische Zeichnung / Technical Drawing | 4000229.DRW | 1.2 | 1 |
| Technische Zeichnung / Technical Drawing | 3110347.DRW | -.2 | 1 |
| Technische Zeichnung / Technical Drawing | 3110165.DRW | -.2 | 1 |
| Technische Zeichnung / Technical Drawing | 1810171.DRW | -.1 | 1 |
| Zusammenstellung / Compilation | 5000580-0301.DRW | A | 1 |
| Technische Zeichnung / Technical Drawing | 3110333.DRW | 3 | 1 |
| Technische Zeichnung / Technical Drawing | 3110334.DRW | E | 1 |
| Technische Zeichnung / Technical Drawing | 3110335.DRW | 8 | 1 |
| Technische Zeichnung / Technical Drawing | 3530208.DRW | -.2 | 1 |
| 163 K-A Sockel / 163 K-A Base | 5000585.0201 | | |
| Stückliste / Parts List | DOC0040865 | A | 2 |
| Zusammenstellung / Compilation | DOC0040854 | A | 1 |
| Produktkennzeichnung / Product Marking | DOC0040853 | A | 2 |

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 203018 vom/ dated 16.08.2022

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 |
|---|---|-----------------------------------|-----------------|
| Technische Zeichnung / Technical Drawing | DOC0028678 | A | 1 |
| Technische Zeichnung / Technical Drawing | DOC0028144 | B | 1 |
| Betriebsanleitung / Operating manual | DOC0027587 | B | 2 |
| Produktkennzeichnung / Product Marking | DOC0024621 | A | 1 |
| Datenblatt / Data Sheet | DOC0022496 | A | 1 |
| Zusammenstellung / Compilation | 5000447.DRW | A | 1 |
| Technische Zeichnung / Technical Drawing | 3220333.DRW | -.6 | 1 |
| Technische Zeichnung / Technical Drawing | 3101104-01.DRW | 1.4 | 1 |
| Technische Zeichnung / Technical Drawing | 3101103-01.DRW | 2.5 | 1 |
| Technische Zeichnung / Technical Drawing | 3101102-01.DRW | 2.6 | 1 |
| 164 K Sockel / 164 K Base | 5000584.0201 | | |
| Stückliste / Parts List | DOC0040866 | A | 2 |
| Technische Zeichnung / Technical Drawing | DOC0040864 | A | 1 |
| Zusammenstellung / Compilation | DOC0040863 | A | 1 |
| Produktkennzeichnung / Product Marking | DOC0040862 | A | 2 |
| Technische Zeichnung / Technical Drawing | DOC0040861 | A | 1 |
| Technische Zeichnung / Technical Drawing | DOC0040860 | A | 1 |

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 203018 vom/ dated 16.08.2022

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 |
|---|---|-----------------------------------|-----------------|
| Technische Zeichnung / Technical Drawing | DOC0040859 | A | 1 |
| Zusammenstellung / Compilation | DOC0040858 | A | 1 |
| Technische Zeichnung / Technical Drawing | DOC0040856 | A | 1 |
| Technische Zeichnung / Technical Drawing | DOC0028144 | B | 1 |
| Betriebsanleitung / Operating manual | DOC0027587 | B | 2 |
| Produktkennzeichnung / Product Marking | DOC0024618 | A | 2 |
| Datenblatt / Data Sheet | DOC0024617 | A | 1 |
| Technische Zeichnung / Technical Drawing | DOC0023126 | A | 1 |
| Technische Zeichnung / Technical Drawing | 5000447.DRW | A | 1 |
| Technische Zeichnung / Technical Drawing | 4000242.DRW | -5 | 1 |
| Technische Zeichnung / Technical Drawing | 3101104-01.DRW | 1.4 | 1 |
| 143 A Sockel / 143 A Base | 5000350 | A | |
| Stückliste / Parts List | DOC0042506 | A | 1 |
| Produktkennzeichnung / Product Marking | DOC0023964 | B | 2 |
| Zusammenstellung / Compilation | 5000350.DRW | B | 1 |
| Technische Zeichnung / Technical Drawing | 3101102-01.DRW | 2 | 1 |
| Technische Zeichnung / Technical Drawing | 3101103-01.DRW | 2 | 1 |

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 203018 vom/ dated 16.08.2022

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 |
|---|---|-----------------------------------|-----------------|
| Technische Zeichnung / Technical Drawing | DOC0028144 | B | 1 |
| Technische Zeichnung / Technical Drawing | 3101104-01.DRW | 1.4 | 1 |
| Technische Zeichnung / Technical Drawing | DOC0028136 | A | 1 |
| Datenblatt / Data Sheet | DOC0023963 | C | 1 |
| Technische Zeichnung / Technical Drawing | 4100137-01.DRW | -.2 | 1 |
| Technische Zeichnung / Technical Drawing | 3101076-02.DRW | 1.3 | 1 |
| Datenblatt / Data Sheet | DOC0000602 | A | 3 |
| Datenblatt / Data Sheet | DOC0028374 | C | 1 |
| 143 AF Feuchtraumsocket / 143 AF Base for Damp Areas | 5000356 | A | |
| Stückliste / Parts List | DOC0042505 | A | 2 |
| Produktkennzeichnung / Product Marking | DOC0023965 | B | 2 |
| Zusammenstellung / Compilation | DOC0028171 | A | 1 |
| Zusammenstellung / Compilation | 5000447.DRW | A | 1 |
| Technische Zeichnung / Technical Drawing | 3101102-01.DRW | 2 | 1 |
| Technische Zeichnung / Technical Drawing | 3101104-01.DRW | 1.4 | 1 |
| Technische Zeichnung / Technical Drawing | DOC0028144 | B | 1 |
| Technische Zeichnung / Technical Drawing | 3101103-01.DRW | 2 | 1 |

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 203018 vom/ dated 16.08.2022

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 |
|---|---|-----------------------------------|-----------------|
| Datenblatt / Data Sheet | DOC0023126 | A | 1 |
| Technische Zeichnung / Technical Drawing | 4100137-01.DRW | -.2 | 1 |
| Technische Zeichnung / Technical Drawing | 3101076-02.DRW | 1.3 | 1 |
| Datenblatt / Data Sheet | DOC0000602 | A | 3 |
| Datenblatt / Data Sheet | DOC0028374 | C | 1 |
| LRZ Basis | 31-5400005-01-01 | | |
| Stückliste / Parts List | DOC0041103 | A | 3 |
| Betriebsanleitung / Operating manual | DOC0040887 | A | 1 |
| Datenblatt / Data Sheet | DOC0040610 | A | 2 |
| Datenblatt / Data Sheet | DOC0030302 | A | 1 |
| Technische Zeichnung / Technical Drawing | DOC0029716 | A | 2 |
| Datenblatt / Data Sheet | DOC0028323 | A | 1 |
| Datenblatt / Data Sheet | DOC0028322 | A | 1 |
| Technische Zeichnung / Technical Drawing | DOC0028177 | A | 1 |
| Bedienungsanleitung / Instruction manual | DOC0026451 | B | 36 |
| Datenblatt / Data Sheet | DOC0026449 | A | 2 |
| Software / Software | DOC0025081 | A | |
| Datenblatt / Data Sheet | DOC0022535 | A | 1 |

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 203018 vom/ dated 16.08.2022

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 |
|---|---|-----------------------------------|-----------------|
| Datenblatt / Data Sheet | DOC0022534 | A | 1 |
| Datenblatt / Data Sheet | DOC0022516 | A | 1 |
| Stromlaufplan / Circuit Diagram | DOC0021812 | A | 3 |
| Speicherbelegung / Memory usage | DOC0021811 | A | 6 |
| Bestückungsplan / Component Mounting Diagram | DOC0021810 | A | 1 |
| Produktkennzeichnung / Product Marking | DOC0016123 | A | 3 |
| Datenblatt / Data Sheet | DOC0014732 | A | 3 |
| Technische Zeichnung / Technical Drawing | 4100115-03.DRW | -.2 | 1 |
| Technische Zeichnung / Technical Drawing | 3701520-01.DRW | -.3 | 1 |
| Technische Zeichnung / Technical Drawing | 3200625-01.DRW | 8 | 2 |
| Technische Zeichnung / Technical Drawing | 31-5400005-01-01.DRW | 3 | 1 |
| Technische Zeichnung / Technical Drawing | 3101020-02.DRW | -.2 | 1 |
| RZA 142 AP | 5500034 | | |
| Stückliste / Parts List | DOC0041082 | A | 2 |
| Datenblatt / Data Sheet | DOC0028846 | A | 1 |
| Datenblatt / Data Sheet | DOC0028822 | A | 1 |
| Testpunktplan / Test point schedule | DOC0028809 | A | 1 |
| Bestückungsplan / Component Mounting Diagram | DOC0028808 | A | 2 |

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 203018 vom/ dated 16.08.2022

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 |
|---|---|-----------------------------------|-----------------|
| Stromlaufplan / Circuit Diagram | DOC0028807 | A | 1 |
| Datenblatt / Data Sheet | DOC0028806 | A | 2 |
| Technische Zeichnung / Technical Drawing | DOC0028138 | A | 1 |
| Betriebsanleitung / Operating manual | DOC0026377 | B | 2 |
| Produktkennzeichnung / Product Marking | DOC0024077 | D | 4 |
| Speicherbelegung / Memory usage | DOC0023878 | A | 6 |
| Datenblatt / Data Sheet | DOC0022927 | A | 2 |
| Übersichtsplan / Overview map | DOC0017357 | A | 2 |
| Technische Zeichnung / Technical Drawing | DOC0016796 | A | 2 |
| Datenblatt / Data Sheet | DOC0016277 | A | 3 |
| Zusammenstellung / Compilation | 5500034.DRW | B | 1 |
| Technische Zeichnung / Technical Drawing | 3101135-01.DRW | A | 1 |
| Technische Zeichnung / Technical Drawing | 3101134-01.DRW | A | 1 |

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 203018 vom/ dated 16.08.2022

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

Bei dem Brandmelder Typ „ORS 144 K“ handelt es sich um einen konventionellen Streulichtrauchmelder zur Verwendung in Lüftungskanälen, in welchen Windgeschwindigkeiten zwischen 1 m/s und 20 m/s vorherrschen.

Die Installationsanleitung des Herstellers ist zu beachten.

Technische Daten Brandmelder „ORS 144 K“ (nach Herstellerangaben):

| | |
|--|---------------------|
| Betriebsspannungsbereich (DC): | 18 V bis 28 V |
| Max. Stromaufnahme in Ruhe: | 22 mA |
| Max. Stromaufnahme bei Alarm: | 11 mA |
| Max. Stromaufnahme bei Störung: | 16 mA |
| Betriebsumgebungstemperatur: (nicht VdS geprüft) | - 30 °C ... + 60 °C |

Technische Daten Lüftungs-Rauchschalter-Zentrale Basis „LRZ Basis“ (nach Herstellerangaben):

| | |
|--|-------------------|
| Eingangsnennspannung (AC): | 230 V |
| Nennstromaufnahme: | 0,08 A eff |
| Nennfrequenz: | 50/60 Hz |
| Ausgangsnennspannung (DC): | 24 V DC |
| Betriebsumgebungstemperatur: (nicht VdS geprüft) | -10 °C ... +50 °C |

Technische Daten Rauchschalter-Zustandsanzeige „RZA 142“ (AP = Aufputz) (nach Herstellerangaben):

| | |
|--|-------------------|
| Eingangsnennspannung (DC): | 18 bis 28 V |
| Stromaufnahme: | max. 120 mA |
| Betriebsumgebungstemperatur: (nicht VdS geprüft) | -20 °C bis +70 °C |

Anwendungsbereich:

Brandmelder für die Überwachung von Lüftungsleitungen (DSD-Typ 6)

- Typ „ORS 144 K“ (Artikelnummer 5000580.0301)
- Typ Lüftungs-Rauchschalter-Zentrale Basis (LRZ Basis)
- Typ Rauchschalter-Zustandsanzeige Typ „RZA 142 AP“
- Typ Sockel „163 K-A“
- alternativ Typ Sockel „164 K“
- optional Handauslösetaster Typ „DKT 02“

als eigenständige Auslöseeinrichtung für Brandschutzeinrichtungen in Lüftungsleitungen, d. h. als ein eigenständiges System.

Beachten Sie hierzu Anhang K und Anhang L der DIN EN 54-27:2015-05.

Zur Ansteuerung von Brand- und/oder Rauchschutzklappen ist eine allgemeine bauaufsichtliche Zulassung des Deutschen Instituts für Bautechnik (DIBt), Berlin, erforderlich.

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 203018 vom/ dated 16.08.2022

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) | Nicht zutreffend |
| 5.3 | Softwaregesteuerte Komponenten | Nicht zutreffend |
| 5.4 | Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) | Anforderungen erfüllt |
| 5.5 | Störungsüberwachung und Anzeige leistungsbeeinträchtigter Übertragungswege (Option mit Anforderungen) | Nicht zutreffend |
| 5.6 | Komponenten zur Ansteuerung von Feuerlöschanlagen | Anforderungen erfüllt |
| 5.7 | Schutz durch Gehäuse | Nicht zutreffend |

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 203018 vom/ dated 16.08.2022

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

The fire detector type "ORS 144 K" is a conventional scattered-light smoke detector for use in ventilation ducts in which wind speeds of between 1 m/s and 20 m/s prevail.

The manufacturer's installation instructions must be observed.

Technical data fire detector type "ORS 144 K" (manufacturer's specifications):

| | |
|---|---------------------|
| Supply voltage (DC): | 18 V to 30 V |
| Current consumption (quiescent cond.): | 22 mA |
| Current consumption (in alarm): | 11 mA |
| Current consumption (in case of fault): | 16 mA |
| Operating ambient temperature: (not VdS tested) | - 30 °C ... + 60 °C |

Technical data Ventilation smoke switch control panel "LRZ Basis" (manufacturer's specifications):

| | |
|--------------------------------|-------------------|
| Nominal input voltage (AC): | 230 V |
| Nominal current consumption: | 0.08 A eff |
| Nominal frequency: | 50/60 Hz |
| Output nominal voltage (DC): | 24 V DC |
| Operating ambient temperature: | -10 °C ... +50 °C |

Technical data smoke switch status indication "RZA 142" (AP = Surface-mounted) (manufacturer's specifications):

| | |
|--------------------------------|-------------------|
| Supply voltage (DC): | 18 bis 28 V |
| Current consumption: | max. 120 mA |
| Operating ambient temperature: | -20 °C bis +70 °C |

Scope of application:

Fire detectors for monitoring ventilation ducts (DSD type 6).

- type „ORS 144 K" (Part number 5000580.0301)
- type ventilation smoke switch control panel (LRZ Basis)
- type smoke switch status indication "RZA 142 AP"
- base type „163 K-A"
- alternative base type „164 K"
- optional manual release button type „DKT 02"

as a standalone actuator for fire protection equipment in air ducts, i.e. as a standalone system. See Annex K and Annex L of DIN EN 54-27:2015-05.

For the control of fire and/or smoke protection dampers, a national technical approval of the German Institute for Structural Engineering (DIBt), Berlin, is required.

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 203018 vom/ dated 16.08.2022

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

Requirements in accordance with VdS 2543:2021-03:

| Clause | Requirements | Evaluation |
|--------|---|--|
| 5.2 | Reset function (Option with requirements) | Not applicable |
| 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) | When connecting to a fire alarm system, the fire detector must be connected to a monitored output of an input/output device according to EN 54:18. |
| 5.6 | Components for triggering of fire extinguishing systems | Requirement fulfilled |
| 5.7 | Enclosure protection | Not applicable |