

Anerkennung Approval



von Bauteilen und Systemen of Components and Systems

Inhaber der Anerkennung / Holder of the Approval

Rosemount Inc.
6021 Innovation Boulevard
US- Shakopee, MN 55379

| 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 224016 | 6 | 08.08.2024 | 07.08.2028 |

Gegenstand der Anerkennung / Subject of the Approval

IR-Flammenmelder / IR flame detector
SPECTREX SharpEye 40/40D-I, 40/40C-I, 40/40C-M, 40/40D-M

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 54-10:2002 + A1:2005

Köln, den 08.08.2024

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 224016 vom/ dated 08.08.2024

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. |
|--|---|--|---------------------------------|
| IR-Flammenmelder / IR Flame Detector IR-Flammenmelder / IR Flame Detector IR-Flammenmelder / IR Flame Detector IR-Flammenmelder / IR Flame Detector | SharpEye 40/40D-I SharpEye 40/40C-I SharpEye 40/40C-M SharpEye 40/40D- M | | |

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 224016 vom/ dated 08.08.2024

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 | 212014-AU02+MMF02-PB01 212014-AU02+UCE01-PB01 212014-AU02+SW01-PB01 | 09.04.2024 31.01.2024 09.01.2024 | |
| Bedienungsanleitung (DE) / Instructions for Use (DE) | 00909-0100-4975, Rev AD | 04.2024 | 48 |
| Technische Zeichnung / Technical Drawing | 877-spx-FM Bf | 25.11.2020 | 1 |
| Technische Zeichnung / Technical Drawing | 877203-FM Aa | 27.05.2018 | 1 |
| Technische Zeichnung / Technical Drawing | 877204-FM Aa | 27.05.2018 | 1 |
| Technische Zeichnung / Technical Drawing | 877205-FM Ab | 23.12.2019 | 1 |
| Technische Zeichnung / Technical Drawing | 877403-FM Ac | 11.05.2020 | 1 |
| Technische Zeichnung / Technical Drawing | 877404-FM Aa | 02.05.2018 | 1 |
| Technische Zeichnung / Technical Drawing | 877405-FM Ae | 05.01.2020 | 1 |
| Typenschild / Label | 877127-VDS Aa | 17.06.24 | 1 |
| Typenschild / Label | 877427-VDS Aa | 17.06.2024 | 1 |
| Typenschild / Label | 877128-VDS Aa | 16.06.2024 | 1 |
| Typenschild / Label | 877428-VDS Aa | 17.06.2024 | 1 |
| Typenschild / Label | 877716-VDS Ac | 17.06.2024 | 1 |
| Typenschild / Label | 877717-VDS Ac | 17.06.2024 | 1 |
| Technische Zeichnung / Technical Drawing | D-TSP-877008 Ab | 12.04.2023 | 2 |

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 224016 vom/ dated 08.08.2024

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 | 888176 Bb | 05.08.2021 | 1 |
| Technische Zeichnung / Technical Drawing | 877050 C | 26.07.2019 | 14 |
| Bestückungsplan / Component Mounting Diagram | 877140 D | 05.05.2020 | 20 |
| Bestückungsplan / Component Mounting Diagram | 877150 E | 10.09.2022 | 12 |
| Stromlaufplan / Circuit Diagram | 877048 Cf | 30.04.2020 | 1 |
| Schaltplan / Circuit Diagram | 877138 Ed | 25.12.2022 | 1 |
| Schaltplan / Circuit Diagram | 877148 Ea | 08.12.2022 | 1 |
| Schaltplan / Circuit Diagram | 877184 B | 17.04.2023 | 1 |
| Schaltplan / Circuit Diagram | E877139 Af | 07.03.2021 | 1 |
| Stückliste / Parts List | 877051-BOM | 30.04.2023 | 1 |
| Stückliste / Parts List | 877141-BOM | 30.04.2023 | 1 |
| Stückliste / Parts List | 877151-BOM | 30.04.2023 | 1 |
| Datenblatt / Data Sheet | 000913-0100-4975 AC | 08.2023 | 11 |
| Datenblatt / Data Sheet | 00913-0100-4976 AC | 08.2023 | 11 |
| Datenblatt / Data Sheet | 000913-0200-4975 AD | 08.2023 | 11 |
| Datenblatt / Data Sheet | 000913-0200-4976 AD | 08.2023 | 11 |
| Beschreibung / Certification Information | 00825-0505-4975 AF | 07.2023 | 11 |

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 224016 vom/ dated 08.08.2024

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

Der IR-Flammenmelder Typ SPECTREX SharpEye 40/40D-I hat drei IR-Sensoren mit jeweils unterschiedlichen Wellenlängenbereichen.

Der IR-Flammenmelder entspricht den folgenden Ansprechklassen:

- Empfindlichkeitseinstellungen 15m, 30m, 45m, 65m, 90m:
Ansprechverhalten entspricht Klasse 1

Technische Daten (nach Herstellerangaben:

Betriebsspannungsbereich (DC): 18 V bis 32 V

Leistungsaufnahme (Ruhe): max. 3 W

Leistungsaufnahme (Alarm): max. 4,2 W

Anforderungen gemäß VdS 2543:2021-03:

| Absatz | Anforderungen | Auswertungen |
|--------|---|-----------------------|
| 5.2 | Rückstellfunktion (Option mit Anforderung) | Nicht zutreffend |
| 5.3 | Softwaregesteuerte Komponenten | Anforderungen erfüllt |
| 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 224016 vom/ dated 08.08.2024

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

IR flame detector SPECTREX SharpEye 40/40D-I has three IR sensors with different ranges of wave length.

The IR flame detector complies with the following response classes:

- Sensitivity adjustments 15m, 30m, 45m, 65m, 90m:
Response behaviour corresponds to class 1

Technical data (manufacturer´s specifications):

Operating voltage range (DC): 18 V to 32 V

Power consumption (quiesc.): max. 3 W

Power consumption (alarm): max. 4,2 W

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