

Anerkennung Approval



von Bauteilen und Systemen of Components and Systems

Inhaber der Anerkennung / Holder of the Approval

Rosemount Inc.
8200 Market Boulevard
US- Chanhassen, MN 55317

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 212196	9	13.02.2020	12.02.2024

Gegenstand der Anerkennung / Subject of the Approval

IR/UV-Flammenmelder / IR/UV flame detector
SPECTREX 40/40LB; SPECTREX 40/40L

Verwendung / Use

in automatischen Brandmeldeanlagen
in automatic fire detection and fire alarm systems

Anerkennungsgrundlagen / Basis of the Approval

VdS 2344:2014-07
VdS 2543:2018-05
EN 54-10:2002 + A1:2005

Köln, den 13.02.2020

Dr. Reinermann

Geschäftsführer /
Managing Director

i. V. 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 212196 vom/ dated 13.02.2020

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/UV-Flammenmelder / IR/UV Flame Detector IR/UV-Flammenmelder /IR/UV Flame Detector Schwenkbare Halterung / Privoted Holder	SPECTREX 40/40LB-XXXXX SPECTREX 40/40L-XXXXX 40/40-001		

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 212196 vom/ dated 13.02.2020

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 Prüfberichte: VdS Test Reports:	BMA 12120 111221-AU02+SW01 111221-AU05+UCE01 180037-AU01+SW01-PB01	22.11.2012 31.07.2012 13.04.2012 30.07.2019	
SPECTREX 40/40LB SPECTREX 40/40L Benutzerhandbuch (DE) / User Guide (DE)	TM 40/40L, Rev. Ag	02.2019	92
Benutzerhandbuch (EN) / User Guide (EN)	TM 40/40L, Rev. Ag	02.2019	88
Stromlaufplan / Circuit Diagram	777008, Rev. D	31.03.2008	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	777011, Rev. B	01.11.2011	1
Stromlaufplan / Circuit Diagram	777018, Rev. Pb	18.07.2019	1
Bestückungsplan / Component Mounting Diagram	777019, Rev. G	18.07.2016	1
Stückliste / Parts List	777024, Rev. Lb	21.07.2019	1
Stromlaufplan / Circuit Diagram	777038, Rev. N	25.06.2014	1
Bestückungsplan / Component Mounting Diagram	777039, Rev. J	19.02.2015	1
Stückliste / Parts List	777044, Rev. L	19.02.2015	1
Stromlaufplan / Circuit Diagram	777048, Rev. K	03.08.2015	1



zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 212196 vom/ dated 13.02.2020

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	777049, Rev. J	03.08.2015	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	777111, Rev. B	28.04.2010	1
Stromlaufplan / Circuit Diagram	777138, Rev. Na	20.11.2019	1
Bestückungsplan / Component Mounting Diagram	777139, Rev. Ja	21.11.2019	1
Stückliste / Parts List	777144, Rev. Na	24.11.2019	1
Typenschild / Label	777117, Rev. Vb	05.11.2019	1
Typenschild / Label	777118, Rev. Ra	27.06.2019	1
Typenschild / Label	777127, Rev. Vb	05.11.2019	1
Typenschild / Label	777128, Rev. Ra	27.06.2019	1
Typenschild / Label	777299, Rev. Ib	05.11.2019	1
Typenschild / Label	777715, Rev. K	14.08.2017	1
Typenschild / Label	777716, Rev. J	14.08.2017	1
Typenschild / Label	777717, Rev. D	14.08.2017	1
SPECTREX 40/40LB Technische Zeichnung / Technical Drawing	777382, Rev. Ca	04.11.2019	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	777882, Rev. Da	04.11.2019	1

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 212196 vom/ dated 13.02.2020

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
Technische Zeichnung / Technical Drawing	777883, Rev. B	09.03.2011	1
SPECTREX 40/40L			
Technische Zeichnung / Technical Drawing	777352, Rev. Ca	04.11.2019	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	777852, Rev. Ea	04.11.2019	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	777853, Rev. B	06.03.2011	1



zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 212196 vom/ dated 13.02.2020

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

Die IR/UV-Flammenmelder SPECTREX 40/40LB und SPECTREX 40/40L bieten eine Kombination aus UV- und IR-Sensoren und entsprechen im Ansprechverhalten einem Melder der Klasse 3.

Der Typ SPECTREX 40/40LB unterscheidet sich vom Typ SPECTREX 40/40L durch die zusätzliche integrierte Selbstprüfung (BIT).

Bei der Projektierung der IR/UV-Flammenmelder sind die Angaben zum Sichtwinkel aus dem jeweiligen Datenblatt zu berücksichtigen.

Der Detektor ist in verschiedenen Ausführungen erhältlich. Diese werden durch fünf Buchstaben/Ziffern gekennzeichnet, die der Typbezeichnung folgen (z.B. SPECTREX 40/40LB-XXXXX).

„XXXXX“ bestimmt das Modell gemäß den folgenden Konfigurationsmöglichkeiten:

- | | | |
|-------------|--------------------------|--|
| - Erstes X | Verdrahtungsoptionen: | 1, 2, 3, 4 oder 5 |
| - Zweites X | Temperaturbereich: | 1 75 °C
2 85 °C |
| - Drittes X | Art der Kabeleinführung: | 1 M25 x 1,5
2 ¾" x 14 NPT |
| - Viertes X | Gehäusotyp: | S Edelstahl rostfrei
A Aluminium |
| - Fünftes X | Ex Zulassung: | F FM / CSA
C ATEX / IECEx
B INMETRO (Brasil)
R TR CU (Russia)
E End-of-Line-Resistor |

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 212196 vom/ dated 13.02.2020










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

Technische Daten (nach Herstellerangaben):

Betriebsspannungsbereich (DC):	18 V bis 32 V
Stromaufnahme (Ruhe):	max. 90 mA
Stromaufnahme mit beheizter Optik (Ruhe):	max. 105 mA
Stromaufnahme (Alarm):	max. 130 mA
Stromaufnahme mit beheizter Optik (Alarm):	max. 160 mA

Die EG-Baumusterprüfbescheinigung Sira 07ATEX1250X Issue 14 vom 11. Juli 2017 bescheinigt in Übereinstimmung mit der Richtlinie 2014/34/EU vom 26. Februar 2014, dass die IR/UV-Flammenmelder SPECTREX 40/40LB-XXXXX und SPECTREX 40/40L-XXXXX als Betriebsmittel für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen geeignet sind.

Kennzeichnung:

-  II 2G D
-  db eb op is IIC T4 Gb
-  tb op is IIIC T96°C Db
(Ta -55°C to +75°C)
- oder
-  II 2G D
-  db eb op is IIC T4 Gb
-  tb op is IIIC T106°C Db
(Ta -55°C to +85°C)
- oder
-  II 2G D
-  db eb mb op is IIC T4 Gb
-  tb op is IIIC T98°C Db
(Ta -55°C to +75°C)



zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 212196 vom/ dated 13.02.2020

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

The IR/UV flame detectors SPECTREX 40/40LB and SPECTREX 40/40L provide a combination of UV and IR sensors. Their response behavior corresponds to devices with class 3.

Type SPECTREX 40/40LB differs from type SPECTREX 40/40L by the additional Built-In-Test (BIT).

Concerning design and alignment of the IR/UV flame detector the viewing angle given in the user manual shall be regarded.

The detectors are available with different variant options. They are identified by 5 letters/numbers following the model number (e. g. SPECTREX 40/40LB-XXXXX).

"XXXXX" defines the following variant options:

- | | | | |
|---------------------|----------------------|---|----------------------|
| - 1 st X | Wiring options: | | 1, 2, 3, 4 or 5 |
| - 2 nd X | Temperature range: | 1 | 75 °C |
| | | 2 | 85 °C |
| - 3 rd X | Type of cable entry: | 1 | M252 |
| | | 2 | ¾" NPT |
| - 4 th X | Housing type: | S | Stainless Steel |
| | | A | Aluminium |
| - 5 th X | Ex approval: | F | FM / CSA |
| | | C | ATEX / IECEx |
| | | B | INMETRO |
| | | R | TR CU |
| | | E | End-of-Line-Resistor |

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 212196 vom/ dated 13.02.2020

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

Technical data (manufacturer's specification):

Operating voltage range (DC):	18 V to 32 V
Current consumption (quiescent):	max. 90 mA
Current consumption with heated optics (quiescent):	max. 105 mA
Current consumption (alarm):	max. 130 mA
Current consumption with heated optics (alarm):	max. 160 mA

EC Type Examination Certificate of Sira 07ATEX1250X Issue 14 dated 11 July 2017 confirms in compliance with Guidelines 2014/34/EU that IR/UV flame detectors SPECTREX 40/40LB-XXXXX and SPECTREX 40/40L-XXXXX as equipment.

Marking:

- ⊕ II 2G D
- ⊕ db eb op is IIC T4 Gb
- ⊕ tb op is IIIC T96°C Db
(Ta -55°C to +75°C)
- or
- ⊕ II 2G D
- ⊕ db eb op is IIC T4 Gb
- ⊕ tb op is IIIC T106°C Db
(Ta -55°C to +85°C)
- or
- ⊕ II 2G D
- ⊕ db eb mb op is IIC T4 Gb
- ⊕ tb op is IIIC T98°C Db
(Ta -55°C to +75°C)