

Anerkennung

von Bauteilen und Systemen

Approval

of Components and Systems



Inhaber der Anerkennung
Holder of the Approval

SPECTREX INC.

Peckman Industrial Park, 218 Little Falls Road
US- Cedar Grove, New Jersey 07009

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 Brand- schutz- und Sicherungstechnik.

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 212193	6	28.01.2013	27.01.2017

Gegenstand der Anerkennung
Subject of the Approval

IR-Flammenmelder/ IR flame detector
40/40M

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.

Verwendung
Use

in automatischen Brandmeldeanlagen

in automatic fire detection and fire alarm systems

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.

Anerkennungsgrundlagen
Basis of the Approval

VdS 2344:2005-12
VdS 2504:1996-12 / 5.6
EN 54-10:2002 + A1:2005

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
Zertifizierungsstelle
Amsterdamer Str. 174
D-50735 Köln

Ein Unternehmen des Gesamtverbandes der Deutschen Versicherungswirtschaft e.V. [GDV], akkreditiert als Zertifizierungsstelle für die Bereiche Brandschutz und Sicherungstechnik von der Deutschen Akkreditierungsstelle Technik [DATech]

Köln, den 28.01.2013



Reinermann

*Geschäftsführer
Managing Director*

i. V. Hesels

*Leiter der Zertifizierungsstelle
Head of Certification Body*

A company of the German Insurance Association [GDV] accredited by "Deutsche Akkreditierungsstelle Technik [DATech]" as a certification body for fire protection and security

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 212193 vom/ dated 28.01.2013

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 Schwenkbare Halterung / Pivoted Holder	40/40M 40/40-001		

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 212193 vom/ dated 28.01.2013

 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: Test Reports:	BMA 12117 BMA 12118 111221-AU02+UCE01 111221-AU02+SW01	22.11.2012 22.11.2012 13.04.2012 31.07.2012	
40/40M:			
Bedienungsanleitung (de) / Instructions for Use (de)	TM 40/40M, Rev. 5	10.2012	82
Bedienungsanleitung (en) / Instructions for Use (en)	TM 40/40M, Rev. 4	11.2010	78
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. L	23.05.2012	1
Bestückungsplan / Component Mounting Diagram	777019, Rev. E	27.04.2011	1
Stückliste / Parts List	777024, Rev. G	15.05.2012	1
Stromlaufplan / Circuit Diagram	777038, Rev. L	20.05.2012	1
Bestückungsplan / Component Mounting Diagram	777039, Rev. E	31.10.2011	1
Stückliste / Parts List	777044, Rev. H	20.05.2012	1
Stromlaufplan / Circuit Diagram	777048, Rev. H	15.05.2012	1
Stückliste / Parts List	777049, Rev. G	15.05.2012	1

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 212193 vom/ dated 28.01.2013

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	777111, Rev. B	28.04.2010	1
Stromlaufplan / Circuit Diagram	777138, Rev. L	16.05.2012	1
Bestückungsplan / Component Mounting Diagram	777139, Rev. F	01.08.2011	1
Stückliste / Parts List	777144, Rev. J	16.05.2012	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	777342, Rev. B	06.03.2011	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	777343, Rev. -	02.12.2008	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	777842, Rev. D	03.03.2011	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	777843, Rev. B	06.03.2011	1
Typenschild / Label	777127, Rev. D	22.11.2012	1
Typenschild / Label	777128, Rev. J	22.11.2012	1

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 212193 vom/ dated 28.01.2013

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 vom Typ 40/40M hat einen IR-Sensor und bietet vier Empfindlichkeitseinstellungen (15, 30, 45 und 60).

Der IR-Flammenmelder entspricht den folgenden Ansprechklassen:
Empfindlichkeitseinstellungen 15, 30, 45 und 60: Ansprechverhalten entspricht Klasse 2
Empfindlichkeitseinstellungen 30, 45 und 60: Ansprechverhalten entspricht Klasse 1

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

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 07ATEX1250 Issue 8 vom 31. Januar 2012 bescheinigt in Übereinstimmung mit der Richtlinie 94/9/EG, dass der IR-Flammenmelder Typ 40/40M als Betriebsmittel für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen geeignet ist.

Kennzeichnung:	II 2 G D Ex d IIC T5 Ta -55°C to +75°C Ex tD A21 IP66/X7 T95°C oder Ex d IIC T4 Ta -55°C to +85°C Ex tD A21 IP66/X7 T105°C
----------------	---

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 212193 vom/ dated 28.01.2013

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 type 40/40M has an IR sensor and offers four sensitivity settings (15, 30, 45 and 60).

The IR flame detector complies with the following response classes:
Sensitivity adjustment 15, 30, 45 and 60: response behaviour complies with class 2
Sensitivity adjustments 30, 45 and 60: response behaviour complies with class 1

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

Technical data (acc. 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 07ATEX1250 Issue 8 dated January 31, 2012 confirms in compliance with Guidelines 94/9/EC that IR flame detector type 40/40M as equipment is suitable for the use in explosion-hazardous areas.

Marking:

- II 2 G D
- Ex d IIC T5 Ta -55°C to +75°C
- Ex tD A21 IP66/X7 T95°C
- or
- Ex d IIC T4 Ta -55°C to +85°C
- Ex tD A21 IP66/X7 T105°C