

Anerkennung Approval



von Bauteilen und Systemen of Components and Systems

Inhaber der Anerkennung / Holder of the Approval

Carrier Fire & Security B.V.
Kelvinstraat, 7
NL-6003 DH WEERT

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 – mit sämtlichen 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

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 209217	6	30.04.2022	29.04.2026

Gegenstand der Anerkennung / Subject of the Approval

Ansaugrauchmelder / Aspirating smoke detector
Stratos-Micra 100

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 54-20:2006 + AC:2008

Köln, den 30.04.2022

Dr. Reinermann

Geschäftsführer /
Managing Director

i. V. Hesels

Leiter der Zertifizierungsstelle /
Head of Certification Body



zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 209217 vom/ dated 30.04.2022

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.
Ansaugrauchmelder / Aspirating Smoke Detector Ansaugrauchmelder / Aspirating Smoke Detector	Stratos-Micra 100 FHSD8100-X LaserSense		

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 209217 vom/ dated 30.04.2022

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	150824-AU01+SPB02-PB01 TE-P100194-1001, Issue 1 TE 234318 TE 233649 TE 208067 SW	06.04.2016 10.11.2015 08.07.2008 06.03.2007 18.01.2005	
Installations Handbuch / Installers Handbook Stratos Micra 100 (DE) Stratos Micra 100 (EN) LaserSense 100 (DE) LaserSense 100 (EN)	10-3512-505-S10D-06 10-3512-505-ST10-06 10-3512-505-10DE-06 10-3512-505-LS10-06	14.12.2021 10.11.2021 30.11.2021 10.11.2021	64 58 62 58
Typenschild / Label Frontetikett / Front Label	10-3512-520-LP00-06 APC 12710_01	07.07.2021 /	5 /
Stratos Micra Hauptplatine / Stratos Micra Main Board Schaltplan / Circuit Diagram Platinenlayout / PCB Layout Aufbau / Assembly Stückliste / Parts List Programmiertes EPROM / Programmed EPROM	AC 10314_16 APC 10314_10 ASS 10314_13 PL 10314_24 ASS 48029_24	/ / / / /	/ / / /

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 209217 vom/ dated 30.04.2022

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
Stratos Micra EMV-Filter / Stratos Micra EMC Filter Schaltplan / Circuit Diagram Platinenlayout / PCB Layout Aufbau / Assembly Stückliste / Parts List	AC 10356_1 APC 10356_1 ASS 10356_2 PL 10356_1	/ / / /	/ / / /
Stratos Micra 100 Allgemeiner Aufbau / General Assembly Allgemeiner Aufbau Stückliste / General Assembly Parts List	ASS 10350_7 PL 10350_6	/ /	/ /
Optische Messkammer / Optical Chamber Aufbau / Assembly Aufbau Stückliste / Assembly Parts List	ASS 10149_4 PL 10149_3	/ /	/ /

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 209217 vom/ dated 30.04.2022

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

Es sind die Projektierungsrichtlinien entsprechend dem Installationshandbuch 10-3512-505-S10D-06 des Herstellers zu beachten.

Technische Daten (nach Herstellerangaben):

Spannungsversorgung (DC): 21,6 V bis 26,4 V
 Stromaufnahme: 400 mA
 Relais-Kontaktbelastung: max. 500 mA / 30V DC

Das Gerät ist für die Empfindlichkeitsklassen A, B und C anerkannt.

Die Rohr- und Ansaugöffnungskonfiguration sowie die Melderempfindlichkeit müssen durch das Berechnungsprogramm „PipeCAD“ erfolgen.

Anforderungen gemäß VdS 2543:2021-03:

Absatz	Anforderungen	Auswertungen
6.2	Rückstellfunktion (Option mit Anforderung)	Option nicht gewählt
6.3	Softwaregesteuerte Komponenten	Anforderungen erfüllt
6.4	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)	Anforderungen erfüllt
6.5	Störungsüberwachung und Anzeige leistungsbeeinträchtigter Übertragungswege (Option mit Anforderungen)	Nicht anwendbar
6.6	Komponenten zur Ansteuerung von Feuerlöschanlagen	Anforderungen erfüllt: Komponente zur Ansteuerung von Feuerlöschanlagen geeignet
6.7	Schutz durch Gehäuse	Nicht anwendbar

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 209217 vom/ dated 30.04.2022

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

The design guidelines according to the installers instructions 10-3512-505-ST10-06 of the manufacturer shall be regarded.

Technical Data (manufacturer's specification):

Voltage supply (DC): 21.6 V to 26.4 V
 Current Consumption: 400 mA
 Relay contact rating: max. 500 mA / 30V DC

The device is approved for sensitivity classes A, B and C.

The pipe and hole configuration as well as detector sensitivity must be determined using the calculation software "PipeCAD".

Requirements acc. to VdS 2543:2021-03:

Clause	Requirements	Evaluation
6.2	Reset function (Option with requirements)	Option not selected
6.3	Software controlled components	Requirement fulfilled
6.4	Electromagnetic compatibility (EMC)	Requirement fulfilled
6.5	Fault monitoring and indication of degraded transmission paths (Option with requirements)	Not applicable
6.6	Components for triggering of fire extinguishing systems	Requirement fulfilled: Component for control suitable for extinguishing systems
6.7	Enclosure protection	Not applicable