



Anerkennung

von Bauteilen und Systemen



Die Anerkennung

Anlage 1,

mitteln

This Approval

enclosure 1

enclosure 2

shall be observed.

umfasst nur das angegebene Bauteil/System in der zur Prüfung

- mit den Bestandteilen nach

- dokumentiert in den technischen Unterlagen nach Anlage 2, - zur Verwendung in den angegebenen Einrichtungen der Brandschutz- und Sicherungstechnik.

Bei der Anwendung des Gegenstan-

des der Anerkennung sind die Hin-

weise nach Anlage 3 zu beachten. Das Zertifikat darf nur unverändert

und mit sämtlichen Anlagen verviel-

fältigt werden. Alle Änderungen der

stelle - mitsamt den erforderlichen Unterlagen - unverzüglich zu über-

is valid only for the specified component/system as submitted for testing

- together with the parts listed in

- documented in the technical documents according to

- for the use in the specified fire protection and security installa-

This certificate may only be reproduced in its present form without any modi-

fications including all enclosures. All

to the VdS certification body including

changes of the underlying conditions of this approval shall be reported at once

When using the subject of the approval the notes of enclosure 3

Voraussetzungen für die Anerkennung sind der VdS-Zertifizierungs-

eingereichten Ausführung

\pproval

of Components and Systems

Inhaber der Anerkennung Holder of the Approval

Bosch Sicherheitssysteme GmbH Robert-Bosch-Platz 1 70839 Gerlingen

Anerkennungs-Nr. Approval No. G 208005

Anzahl der Seiten No. of pages

gültig vom /TT.MM.JJJJI valid from Idd.mm.yyyl 11.10.2017

gültig bis /TT.MM.JJJJ valid until (dd.mm.yyy)

10.10.2021

Gegenstand der Anerkennung Subject of the Approval

Mehrfachsensormelder / Multi sensor detector FCP-0C320: FCP-0C320-R470

Verwendung

in automatischen Brandmeldeanlagen

in automatic fire detection and fire alarm systems

Anerkennungsgrundlagen Basis of the Approval

VdS 2344:2014-07 VdS 2504:1996-12 VdS 2806:1999-01

EN 54-7:2000 + A1:2002 + A2:2006

the required documentation. VdS Schadenverhütung GmbH

Zertifizierungsstelle 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

Köln, den 11.10.2017

Dr. Reinermann

Geschäftsführer

Managing Director



Leiter der Zertifizierungsstelle Head of Certification Body





Seite / Sheet 1

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 208005 vom/ dated 11.10.2017

Der Gegenstand der Anerkennung umfasst folgende Bestandteile. The subject of the approval comprises the following parts.

Bezeichnung des Gegenstandes Description of Subject	Тур Туре	Kenn-Nr. des Inhabers Holder's Registration No.	Anerkennungsni Approval No.
Mehrfachsensormelder / Multi Sensor Detector	FCP-0C320	F.01U.026.292	
Mehrfachsensormelder / Multi Sensor Detector	FCP-0C320-R470	F.01U.029.867	
Sockel / Detector Base	MS 400	4.998.021.535	
Sockel MS400 mit Bosch Logo / Detector Base MS400 with Bosch Logo	MS 400 B	F.01U.215.139	
Feuchtraumdichtung / Damp Room Seal	FAA-420-SEAL	F.01U.215.142	



Seite / Sheet 1

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 208005 vom/ dated 11.10.2017

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 99074	29.11.1999	
	BMA 00055	16.10.2000	
	BMA 01066	09.10.2001	
	BMA 05048	20.06.2005	
	BMA 08012	27.02.2008	
	BMA 13075	14.10.2013	
	160920-AU03+MMF02-PB01	20.07.2017	
	160920-AU03+UCE01-PB01	10.07.2017	
	SW-98240	09.06.1999	
	SW-2000250	20.04.2001	
FCP-0C320, FCP-0C320-R470			
Betriebsanleitung /	BDL 4998147714 000 03	05.2011	4
Operating Instructions			
Betriebsanleitung /	BDL F01U004377 001 10	07.2017	36
Operating Instructions			
Betriebsanleitung /	BDL F01U089231 001 05	07.2014	16
Operating Instructions			
Technische Zeichnung /	DRW 4998025390 001 07	28.05.2012	1
Technical Drawing			
Technische Zeichnung /	DRW 4998103156 001 04	04.06.2012	1
Technical Drawing			
Technische Zeichnung /	DRW F01U000395 001 01	29.10.2004	1
Technical Drawing			
Technische Zeichnung /	DRW F01U000433 001 02	09.12.2004	1
Technical Drawing			
Technische Zeichnung /	DRW F01U000481 001 03	18.11.2011	1
Technical Drawing			
Technische Zeichnung /	DRW F01U003447 001 04	27.07.2011	1
Technical Drawing			
Technical Drawing			-1.



Seite / Sheet 2

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 208005 vom/ dated 11.10.2017

Der Gegenstand der Anerkennung wird durch folgende Unterlagen beschrieben. The subject of the approval is described by the following documents.

Technical Drawing Technische Zeichnung / DRW F01U215139 001 01 12.01.2010 17 12.01.2010 17 12.01.2010 18 12.01.2010 18 12.01.2010 18 12.01.2010 18 12.01.2010 18 12.01.2010 18 12.01.2010 18 12.01.2010 18 12.01.2010 18 12.01.2010 18 12.01.2011 18 12.01.2011 18 12.01.2011 18 12.01.2011 18 12.01.2011 18 12.01.2011 18 12.01.2011 18 12.01.2011 18 12.01.2011 18 12.01.2011 18 12.01.2012 18 12.01.2013 18 12.01.2013 18 12.01.2013 18 12.01.2013 18 12.01.2013 18 12.01.2013 18 12.01.2013 18 12.01.2013 18 12.01.2013 19 12.01.2011 19 12.01.201	Art der Unterlage Type of Document	Kennzeichnung der Unterlage Identification of document	Datum Date	Seiten Pages
Technische Zeichnung / Technical Drawing Technic	Technische Zeichnung /	DRW F01U003593 001 03	13.03.2013	1
Technical Drawing Technische Zeichnung / Technische Zeichung / Technische Zeichnung / Techn				
Technische Zeichnung / Technical Drawing PCB Layer/ PCB Layer/ Stückliste / STL 4998021535 002 06 Parts List Stückliste / STL F01U215142 002 01 Parts List Stückliste / STL F01U215142 002 01 DRW F01U270216 02 PCP-OC320 Bestückungsplan / Component Mounting Diagram Stückliste / Parts List Stromlaufplan / Circuit Diagram	- T-	DRW F01U215139 001 01	12.01.2010	1
Technical Drawing Technische Zeichnung / Tech	9	DDW F01U21E1/2 001 01	21 01 2011	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing Technische Zeichnung / Technische Zeichnung / Technische Zeichnung / DRW F01U000423 001 02 24.01.2013 24.01.2013 Technical Drawing Technische Zeichnung / DRW F01U000423 001 02 24.01.2013 24.01.2013 Technische Zeichnung / DRW F01U261198 001 01 10.10.2011 26.01.2011 27.01.2015 27.01.2015 27.01.2015 27.01.2015 27.01.2015 27.01.2015 27.01.2015 27.01.2015 27.01.2015 27.01.2015 27.01.2015 27.01.2015 27.01.2015 27.01.2015 27.01.2015 27.01.2015 27.2		DRW F010215142 001 01	31.01.2011	l ₃
Technical Drawing Technische Zeichnung / Tech		DRW F01U274992 001 02	03.11.2015	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing Technische Zeichnung / DRW F01U000423 001 02 24.01.2013 12.01.2013 12.01.2011 12.01.2011 12.01.2011 12.01.2011 12.01.2011 12.01.2011 12.01.2011 12.01.2011 12.01.2011 12.01.2011 12.01.2011 12.01.2011 12.01.2011 12.01.2011 12.01.2011 12.01.2011 12.01.2011 12.01.2015 12.01.2015 12.01.2015 12.01.2015 12.01.2017 12.01.2015 12.01.2017 12.01.2017 12.01.2017 12.01.2017 12.01.2017 12.01.2017 12.01.2017 12.01.2017 12.01.2017 12.01.2017 12.01.2017 12.01.2017 12.01.2017 12.01.2017 12.01.2017 12.01.2017 12.01.2017 12.01.2017 12.01.2017 12.01.2016 12.01.2017 12.01.2016 12		B.W. 1979274772 00, 02	3311112313	
Technische Zeichnung / Technical Drawing Technische Zeichnung / Technische Zeichnung / Technische Zeichnung / Technische Zeichnung / Technical Drawing PCB Layer / Technical Drawing STL 4998021535 002 06 STL 4998021535 002 06 STL F01U215139 002 02 STL F01U215139 002 02 STL F01U215142 002 01 STL F01U215142 002 01 STL F01U270217 001 03 STL F01U270217 001 03 STL F01U026292 001 03 STL F01U026292 001 03 STL F01U270217 001 03 STR F01U270217 001 03	The state of the s	DRW F01U000423 001 02	24.01.2013	1
Technical Drawing Technische Zeichnung / Technical Drawing PCB Layer/ PCB Layer Stückliste / Parts List Stückliste / STL F01U215142 002 01 INP F01U270217 001 03 O6.06.2016 STL F01U270217 001 03 O6.06.2016 STR F01U270217 001 03 O6.06.2016				
Technische Zeichnung / Technical Drawing PCB Layer/ PCB Layer Stückliste / STL 4998021535 002 06 Parts List Stückliste / STL F01U215139 002 02 Parts List Stückliste / STL F01U215142 002 01 Parts List Stückliste / STL F01U215142 002 01 Parts List STUCKLIST STUCKLIST STUCKLIST STUCKLIST STUCKLIST STUCKLIST STUCKLIST STUCKLIST STL F01U215142 002 01 INP F01U270217 001 03 O6.06.2016 STL F01U026292 001 03 O6.06.2016 STL F01U026292 001 03 O6.06.2016 STL F01U026292 001 03 O6.06.2016 STR F01U270217 001 03 O6.06.2016 STR F01U270217 001 03 O6.06.2016 STR F01U270217 001 03		DRW F01U261198 001 01	10.10.2011	1
Technical Drawing PCB Layer/ PCB Layer Stückliste / Parts List STL F01U215139 002 02 06.09.2016 STL F01U215142 002 01 06.09.2016 FCP-0C320 Bestückungsplan / Component Mounting Diagram Stückliste / Parts List STL F01U270217 001 03 06.06.2016 STL F01U26292 001 03 06.06.2016 STR F01U270217 001 03 16.06.2016 STR F01U270217 001 03	The state of the s	DD F0411047475 004 04	11.05.2015	11
PCB Layer/ INP-011-F01U270216 02 12.05.2017 2 PCB Layer STL 4998021535 002 06 06.09.2016 3 Parts List STL F01U215139 002 02 06.09.2016 3 Parts List STL F01U215142 002 01 06.09.2016 3 Parts List STL F01U215142 002 01 06.09.2016 3 FCP-0C320 Bestückungsplan / INP F01U270217 001 03 06.06.2016 3 Component Mounting Diagram STL F01U026292 001 03 06.06.2016 3 Stückliste / STL F01U270217 001 03 16.06.2016 3 Parts List STR F01U270217 001 03 16.06.2016 3	130	DB-F010314145 001 01	11.05.2015	11
PCB Layer STL 4998021535 002 06 06.09.2016 Parts List STL F01U215139 002 02 06.09.2016 Parts List STL F01U215142 002 01 06.09.2016 Parts List STL F01U215142 002 01 06.09.2016 FCP-0C320 Bestückungsplan / INP F01U270217 001 03 06.06.2016 Component Mounting Diagram STL F01U026292 001 03 06.06.2016 3 Stückliste / Parts List STR F01U270217 001 03 16.06.2016 3 Stromlaufplan / Circuit Diagram STR F01U270217 001 03 16.06.2016 3	9	INP-011-F01U270216 02	12 05 2017	2
Stückliste / Parts List STL 4998021535 002 06 06.09.2016 Stückliste / Parts List STL F01U215139 002 02 06.09.2016 Stückliste / Parts List STL F01U215142 002 01 06.09.2016 FCP-0C320 Bestückungsplan / Component Mounting Diagram INP F01U270217 001 03 06.06.2016 Stückliste / Parts List STL F01U026292 001 03 06.06.2016 30.06.2016 Stromlaufplan / Circuit Diagram STR F01U270217 001 03 16.06.2016 30.06.2016		1141 011 1010270210 02	12.00.2017	-
Stückliste / Parts List STL F01U215139 002 02 06.09.2016 7 Stückliste / Parts List STL F01U215142 002 01 06.09.2016 7 FCP-0C320 Bestückungsplan / Component Mounting Diagram INP F01U270217 001 03 06.06.2016 7 Stückliste / Parts List STL F01U026292 001 03 06.06.2016 3 Stromlaufplan / Circuit Diagram STR F01U270217 001 03 16.06.2016 3	5	STL 4998021535 002 06	06.09.2016	1
Parts List Stückliste / Parts List FCP-0C320 Bestückungsplan / Component Mounting Diagram Stückliste / Parts List STL F01U215142 002 01 06.09.2016 INP F01U270217 001 03 06.06.2016 STL F01U026292 001 03 06.06.2016 STL F01U026292 001 03 16.06.2016 STR F01U270217 001 03	Parts List			
Stückliste / Parts List STL F01U215142 002 01 06.09.2016 FCP-0C320 INP F01U270217 001 03 06.06.2016 Bestückungsplan / Component Mounting Diagram STL F01U270217 001 03 06.06.2016 Stückliste / Parts List STL F01U270217 001 03 06.06.2016 Stromlaufplan / Circuit Diagram STR F01U270217 001 03 16.06.2016	THE COURT OF THE COURT OF THE COURT OF	STL F01U215139 002 02	06.09.2016	1
Parts List FCP-0C320 Bestückungsplan /			0.4.00.004.4	
FCP-0C320 Bestückungsplan / INP F01U270217 001 03 06.06.2016 7 Component Mounting Diagram Stückliste / STL F01U026292 001 03 06.06.2016 3 Parts List Stromlaufplan / STR F01U270217 001 03 16.06.2016 3 Circuit Diagram		STL F01U215142 002 01	06.09.2016	1
Destückungsplan Component Mounting Diagram Stückliste STL F01U026292 001 03 06.06.2016 3 Circuit Diagram STR F01U270217 001 03 16.06.2016 3 Circuit Diagram Circuit Diag	Parts List			
Destückungsplan Component Mounting Diagram Stückliste STL F01U026292 001 03 06.06.2016 3 3 3 3 3 3 3 3 3	FCP-0C320			
Component Mounting Diagram Stückliste / STL F01U026292 001 03 06.06.2016 3 Parts List Stromlaufplan / STR F01U270217 001 03 16.06.2016 3 Circuit Diagram STR F01U270217 001 03 16.06.2016 3		INP F01U270217 001 03	06.06.2016	1
Parts List Stromlaufplan / STR F01U270217 001 03 16.06.2016 3 Circuit Diagram	5 .	1	Co. See F. Sees volume State France in the model	
Stromlaufplan / STR F01U270217 001 03 16.06.2016 3 Circuit Diagram 10.06.2016 3	Stückliste /	STL F01U026292 001 03	06.06.2016	3
Circuit Diagram				
	1.0	STR F01U270217 001 03	16.06.2016	3
		TCC F0411027202 004 05	0F 0F 2017	4
Label 155 F010026292 001 05 05.05.2017	Typenschild /	155 FUTUU26292 UUT U5	05.05.2017	1



Seite / Sheet 3

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 208005 vom/ dated 11.10.2017

Der Gegenstand der Anerkennung wird durch folgende Unterlagen beschrieben. The subject of the approval is described by the following documents.

Kennzeichnung der Unterlage Identification of document	Datum Date	Seiten Pages
INP F01U283883 001 02	06.06.2016	1
STL F01U029867 001 03	06.06.2016	5
STR F01U283883 001 02	06.06.2016	3
		1
155 F010029867 001 04	05.08.2017	J.
	INP F01U283883 001 02	INP F01U283883 001 02 06.06.2016 STL F01U029867 001 03 06.06.2016 STR F01U283883 001 02 06.06.2016



Seite / Sheet 1

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 208005 vom/ dated 11.10.2017

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

Bei den Meldern FCP-0C320 und FCP-0C320-R470 handelt es sich um nicht adressierbare Mehrfachsensormelder für den Betrieb in automatischen Brandmeldeanlagen.

Die Melder arbeiten nach dem Stromerhöhungsprinzip.

Typ FCP-0C320 verfügt über einen Alarmwiderstand von 820 Ω und Typ FCP-0C320-R470 über einen Alarmwiderstand von 470 Ω .

Es besteht bei den Meldern eine Sensorkombination aus einem Streulichtmessteil und einem Kohlenmonoxid-Gassensor, der die Rauchdetektion unterstützt.

Der Gassensor kann im Normalbetrieb nicht zu einer Melderauslösung führen. Dies ist nur im Prüfmodus, unmittelbar nach der Inbetriebnahme, möglich.

<u>Technische Daten (nach Herstellerangaben):</u>

Versorgungsspannungsbereich (DC):

8.5 V bis 30 V

Ruhestrom:

 $< 0.12 \, \text{mA}$

Lebensdauer des Gassensors:

ca. 5 Jahre



Seite / Sheet 2

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 208005 vom/ dated 11.10.2017

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

Detectors type FCP-0C320 and FCP-0C320-R470 are non-addressable multi sensor smoke detectors for operation in automatic fire detection and fire alarm systems.

The detectors operate with current increase.

Type FCP-0C320 has an alarm resistance of 820 Ω and type FCP-0C320-R470 an alarm resistance of 470 Ω .

The detectors are a sensor combination consisting of a scattered light measuring element and a carbon-monoxide gas sensor supporting the smoke detection.

In standard operation the gas sensor cannot release the detector. This is possible only in the test mode directly after commissioning.

Technical data (manufacturer's specifications):

Supply voltage range (DC):

8.5 V to 30 V

Quiescent current:

< 0.12 mA

Durability of the gas sensor:

approx. 5 years