

Anerkennung Approval



von Bauteilen und Systemen of Components and Systems

Inhaber der Anerkennung / Holder of the Approval

Tyco Fire & Security GmbH
Victor von Bruns-Straße 21
CH-8212 Neuhausen a. Rheinfall

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 211113	6	10.08.2022	09.08.2026

Gegenstand der Anerkennung / Subject of the Approval

Mehrfachsensormelder /
Multi sensor detector
FC460PH

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 54-5:2017 + A1:2018
EN 54-7:2018
CEA 4021:2003-07

Köln, den 10.08.2022

Dr. Reiner Mann

Geschäftsführer /
Managing Director

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 Sicherheitstechnik.

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 Sicherheitstechnik

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 211113 vom/ dated 10.08.2022

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.
Mehrfachsensormelder / Multi Sensor Detector	FC460PH	516.460.501	
Standard Meldersockel / Standard Detector Base	5B	517.050.017	G203045
Standard Meldersockel / Standard Detector Base	4B	517.050.041	
Standard Meldersockel / Standard Detector Base	MUB	517.050.001	
Isolator Sockel / Isolator Base	4B-I	517.050.043	G211061
Isolator Sockel / Isolator Base	5B-I	572.0	G203045
Isolator Sockel / Isolator Base	FC450IB	517.050.718	G207103
Funktionssockel / Functional Base	FC430LPSB	516.800.710	
Funktionssockel / Functional Base	FC430LPSB	516.800.757	
Funktionssockel / Functional Base	FC430LPASB	516.800.758	

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 211113 vom/ dated 10.08.2022

 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	160853-AU05+MMF02-PB02 171631-AU09+MMF02-PB01 171631-AU09+UCE01-PB01 BMA 11042	11.09.2019 13.02.2019 08.01.2019 26.08.2011	
FC460PH			
Zusammenstellung / Assembly	A516.460.501, issue 5	15.06.2020	1
Stückliste / Parts List	CL-516.460.501, issue 4	13.08.2019	1
Typenschild / Label	516.460.501.LBL,issue 5	26.07.2021	1
PCB Zusammenstellung / PCB Assembly	A125.685.078, issue 3	15.02.2017	1
PCB Stromlaufplan / PCB Circuit Diagram	C125.685.078, issue 2	30.06.2011	3
Common Moulding Drawings			
Body Moulding	121.003.395, issue 2	22.09.2010	3
Outer Cover	121.003.390/410, issue 3	23.03.2011	3
Light Pipe	121.003.341, issue 1	06.07.2001	1
Inner Cover	121.003.574, issue 1	01.09.2015	1
Chamber	121.003.575, issue 1	01.09.2015	1
Chamber Floor	121.003.576, issue 1	01.09.2015	1
Mesh	121.016.012, issue 2	20.02.2019	1
4-Base			
Zusammenstellung / Assembly	A517.050.041, issue 1	23.06.2011	1
Stückliste / Parts List	CL517.050.041, issue 1	23.06.2011	1
Base Moulding	121.003.397, issue 5	02.06.2011	2
Wiring Detail (Printed Bag)	123.001.062, issue 3	18.12.2020	1

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 211113 vom/ dated 10.08.2022

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
MUB Base Stückliste / Parts List Zusammenstellung / Assembly Wiring Detail (Printed Bag)	CL517.050.001, issue 8 517.050.001, issue 8 (sheet 1) 517.050.001, issue 2 (sheet 2)	08.12.2005 16.10.2003 06.01.2004	1 1 1
User Documentation Product Application & Design Information Product Application & Design Information Product Information Product Information	FC-D-A, version 7.0 FC-D-A-DEU, version 5.0 FC-D-460-PI, version 6.0 FC-D-460-PI-DEU, version 4.0	28.10.2021 28.10.2021 31.03.2021 25.02.2021	10 12 4 4

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 211113 vom/ dated 10.08.2022

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

FC460PH, Betriebsmodi:

Es ist möglich durch die Software in der Zentrale zwei beliebige der oben aufgeführten Streulich-Modi per UND-Verknüpfung so miteinander zu kombinieren, dass der Melder erst dann Alarm auslöst wenn beide Streulich-Modi Alarm auslösen.

Zusätzlich ist es möglich jeden einzelnen oder kombinierten Streulich-Modus per ODER Verknüpfung so mit einem geprüften Wärmemodus zu kombinieren, dass der Melder dann Alarm auslöst wenn entweder ein Streulichmodus oder ein Wärmemodus Alarm auslöst.

Nr.	Modi
OPT	Streulichtrauchmelder, Empfindlichkeit: Hoch, Normal, Niedrig
A1R	Temperatur Differentialauswertung. (A1R)
A2S	Wärmeauswertung 60°C (A2S)
HPO	Wärmeab. Streulichauswertung WSA, Empfindlichkeit: Hoch, Normal, Niedrig
FL OPT	Streulichtrauchmelder mit FastLogic, Empfindlichkeit: Hoch, Normal, Niedrig
FL HPO	Wärmeab. Streulichauswertung WSA mit Fast Logic, Empfindlichkeit: Hoch, Normal, Niedrig
OPT+A2S	Streulichtrauchmelder, Empfindlichkeit Hoch, Normal, Niedrig, Wärmeauswertung 60 °C (A2S)
HPO+A2S	Streulichtrauchmelder, Empfindlichkeit Hoch, Normal, Niedrig, Wärmeauswertung 60 °C (A2S)

Technische Daten (nach Herstellerangaben):

Betriebsspannungsbereich (LOOP) (DC): 20 V bis 40 V
 Max. Ruhestrom (FC460PH): 295 µA
 Max. Alarmstrom: 4,0 mA

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 211113 vom/ dated 10.08.2022

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

FC460PH, Modes of operation:

Via the software in the CIE it is possible to connect any two of the scattered light modes listed below by AND operation in a way that the detector only releases an alarm if both scattered light modes release an alarm.

Additionally it is possible to connect each individual or combined scattered light mode by OR operation in such a way, that the detector releases an alarm if either a scattered light mode or a heat mode releases an alarm.

No	Mode
OPT	Optical smoke detector , Sensitivity: High, Normal, Low
A1R	Heat rate-of-rise (A1R)
A2S	Heat fixed temperature 60°C (A2S)
HPO	HPO (High performance optical) smoke detector, Sensitivity: High, Normal, Low
FL OPT	Optical smoke only detector using Fast Logic, Sensitivity: High, Normal, Low
FL HPO	HPO smoke detector using Fast Logic, Sensitivity: High, Normal, Low
OPT+A2S	Optical smoke only detector, sensitivity High, Normal, Low + Heat fixed temperature 60°C (A2S)
HPO+A2S	HPO (High performance optical) smoke detector, sensitivity High, Normal, Low + Heat fixed temperature 60°C (A2S)

Technical data (manufacturer´s specifications):

Operating voltage range (LOOP) (DC): 20 V to 40 V
 Typ. quiescent current (FC460PH): 295 µA
 Max. alarm current: 4.0 mA