

# Anerkennung

von Bauteilen und Systemen

# Approval

of Components and Systems



Inhaber der Anerkennung  
Holder of the Approval

European Safety Systems Ltd.  
Impress House, Mansell Road  
GB- Acton, London W3 7QH

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 214028	6	14.06.2019	13.06.2020

Gegenstand der Anerkennung  
Subject of the Approval

Optisch-Akustischer Signalgeber /  
Visual/acoustical alarm device  
SONFL1X, SONFL1X-H0

Verwendung  
Use

in automatischen Brandmeldeanlagen  
in automatic fire detection and fire alarm systems

Anerkennungsgrundlagen  
Basis of the Approval

VdS 2344:2014-07  
VdS 2504:1996-12 / 5.6  
EN 54-3:2001 + A1:2002 + A2:2006  
EN 54-23:2010

Köln, den 10.06.2019

Dr. Reinermann

Geschäftsführer  
Managing Director

i. V. Hesels

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**  
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



zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 214028 vom/ dated 10.06.2019

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.
Optisch -Akustischer Signal- geber / Visual - Acoustical Alarm Device Optisch -Akustischer Signal- geber / Visual - Acoustical Alarm Device	SONFL1X  SONFL1X-H0		



zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 214028 vom/ dated 10.06.2019

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 05036 BMA 11086 BMA 13012 BMA 14024	09.05.2005 04.10.2011 26.02.2013 14.03.2014	
Installationsanleitung Installation Instruction	D176-00-501-IS-SC-CPR Issue D	---	2
Installationsanleitung Installation Instruction	D176-00-551-IS-SC-CPR Issue B	---	2
Technische Beschreibung Technical Description	D176-00-502-IS-SC-CPR Issue C	---	1
Technische Beschreibung Technical Description	D176-00-552-IS-SC-CPR Issue C	---	1
Typenschild / Label	D176-99-501-SC-CPR Issue C	---	1
Typenschild / Label	D176-99-551-SC-CPR Issue B	---	1
Schaltplan / Connection Diagram	D185-26-001-CD-SC-CPD	10.10.2012	1
Stückliste Parts List	D185-26-001-CL-SC-CPD	10.10.2012	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	D185-00-001-SC-CPD	22.10.2012	2
Technische Zeichnung / Technical Drawing	D 0670 Index A	13.08.2004	1
Stromlaufplan / Circuit Diagram	CD 0670 Index A	16.08.2004	1
Stückliste / Parts List	CL 0670-24 Index A	18.02.2005	1



zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 214028 vom/ dated 10.06.2019

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	D 0671 Index A	13.08.2004	1
Stromlaufplan / Circuit Diagram	CD 0670 Index A	16.08.2004	1
Stückliste / Parts List	CL 0671-24 Index A	18.02.2005	1



zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 214028 vom/ dated 10.06.2019

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

**Ausführungen:** Typ SONFL1X  
Typ SONFL1X-HO

Optischer Signalgeber:

Synchronisation: nein  
Umweltklasse: Typ B - Anwendung im Freien  
Signalisierungsbereich(e): Kategorie W-2,4-4,8  
Signalfarbe: weiß (1Hz)

Akustischer Signalgeber:

Sprachsignalgeber: nein  
Synchronisation: nein  
Umweltkategorie: Typ B - Anwendung im Freien

Folgende Tonarten sind für die Alarmierung in Brandmeldeanlagen anerkannt:

Signalgeber	Ton Nr.	Tonart	Frequenz
Typ SONFL1X Typ SONFL1X-HO	1	Wechselton	800 Hz / 1000 Hz @ 0.25 s
	2	Anschwellend	500 Hz bis 1200 Hz @ 0.3 Hz 0.5 s
	3	Abschwellend	1200 Hz bis 500 Hz @ 1 Hz
	4	Wechselton	544 Hz (100 ms) / 440 Hz (400 ms)
	8	Dauerton	1000 Hz
	9	Dauerton	554 Hz

Technische Daten (nach Herstellerangaben):

Signalgeber	Typ SONFL1X Typ SONFL1X-HO
	Betriebsart
	24 V
Betriebsspannungsbereich (DC)	20 V - 28 V
max. Stromaufnahme optischer Signalgeber	250 mA
max. Stromaufnahme akustischer Signalgeber	60 mA



zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 214028 vom/ dated 10.06.2019

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

Technical construction: Type SONFL1X  
Type SONFL1X-HO

Visual alarm device:

Synchronisation: no  
Environmental class: Type B - for outdoor use  
Signaling range: category W-2,4-4,8  
Signal color: white (1Hz)

Acoustical alarm device:

Voice signal device: no  
Synchronisation: no  
Environmental class: Type B - for outdoor use

The following tones are approved for the use in automatic fire detection and fire alarm systems:

Alarm Device	Tone No	Tone	Frequency
Typ SONFL1X Typ SONFL1X-HO	1	alternating tone	800 Hz / 1000 Hz @ 0.25 s
	2	swelling up	500 Hz to 1200 Hz @ 0.3 Hz 0.5 s
	3	swelling down	1200 Hz to 500 Hz @ 1 Hz
	4	alternating tone	544 Hz (100 ms) / 440 Hz (400 ms)
	8	continuous tone	1000 Hz
	9	continuous tone	554 Hz

Technical data (manufacturer's specifications):

Alarm Device	Type SONFL1X Type SONFL1X-HO
	operating mode
	24 V
operating voltage (DC)	20 V - 28 V
max current consumption visual alarm device	250 mA
max current consumption acoustical alarm device	60 mA