

# Anerkennung Approval



## von Bauteilen und Systemen of Components and Systems

Inhaber der Anerkennung / Holder of the Approval

Setronic Verona SRL  
Via Milano, 13  
IT-37024 Arbizzano di Negrar (VR)

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 207093	7	13.09.2024	12.09.2028

Gegenstand der Anerkennung / Subject of the Approval

Linienförmiger Rauchmelder /  
Line-type smoke detector  
G100, MB3S

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 54-12:2015

Köln, den 13.09.2024

Dr. Reiner Mann

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  
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 207093 vom/ dated 13.09.2024

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.
Linienförmiger Rauchmelder / Line-Type Smoke Detector Linienförmiger Rauchmelder / Line-Type Smoke Detector	G100  MB3S		

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 207093 vom/ dated 13.09.2024

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
<b>Prüfberichte / Test Reports</b>	180019-AU01+SPB03-PB01 180019-AU01+UCE01-PB01 161539-AU01+SPB02-PB01 BMA 09143 BMA 07062 SW-2005242 SW-2005236	30.05.2022 10.02.2021 18.05.2017 30.09.2009 18.02.2007 26.09.2006 19.09.2006	
Datenblatt / Datasheet	Mod. DSG100-UK, rev. 01	24.05.2022	2
Datenblatt / Datasheet	Mod. DSMB3S-EN, rev. 01	24.05.2022	2
Bedienungsanleitung / User Manual	MG100.IE - Rev. 05	2024	40
Bedienungsanleitung / User Manual	MMB3S.IE - Rev. 04	2022	40
<b>G100</b>			
Typenschild / Label	G100 Rx rev. 06	---	1
Typenschild / Label	G100 Tx rev. 06	---	1
Inhaltsverzeichnis / Index	05.H.29.001	20.12.2006	1
Bauteileliste des Senders / Component List of Transmitter	05.H.29.002	20.12.2006	1
Bauteileliste des Senders / Component List of Transmitter	05.H.29.003	20.12.2006	1
Bestückungsplan / Component Mounting Diagram	05.H.29.004	20.12.2006	1
Schaltplan / Connection Diagram	05.H.29.005	20.12.2006	1
Stückliste / Parts List	05.H.29.006	19.10.2005	1

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 207093 vom/ dated 13.09.2024

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
Technische Zeichnung / Technical Drawing	05.H.29.007	19.10.2005	2
Technische Zeichnung / Technical Drawing	05.H.29.008	19.10.2005	1
Stückliste / Parts List	05.H.29.009	19.10.2005	1
Zusammenstellung / Assembly	05.H.29.010	19.10.2005	1
Zusammenstellung / Assembly	05.H.29.011	19.10.2005	1
Zusammenstellung / Assembly	05.H.29.012	19.10.2005	1
Zusammenstellung / Assembly	05.H.29.013	19.10.2005	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	05.H.29.014	19.10.2005	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	05.H.29.015	19.10.2005	1
Anschaltplan / Connection Diagram	05.H.29.016	19.10.2005	1
Technische Beschreibung / Technical Description	05.H.29.017	19.10.2005	1
Technische Beschreibung / Technical Description	05.H.29.018	19.10.2005	1
<b>MB3S</b> Typenschild / Label	MB3S rev. 02	---	1
Inhaltsverzeichnis / Index	05.I.10.001	10.09.2005	1
Bestückungsplan / Component Mounting Diagram	05.I.10.002-4	10.09.2005	3
Technische Zeichnung / Technical Drawing	05.I.10.005	10.09.2005	1
Bestückungsplan / Component Mounting Diagram	05.I.10.006	10.09.2005	1

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 207093 vom/ dated 13.09.2024

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
Zusammenstellung / Assembly	05.l.10.007	10.09.2005	1
Zusammenstellung / Assembly	05.l.10.008	10.09.2005	1
Zusammenstellung / Assembly	05.l.10.009	10.09.2005	1
Zusammenstellung / Assembly	05.l.10.010	10.09.2005	1
Zusammenstellung / Assembly	05.l.10.011	10.09.2005	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	05.l.10.012	10.09.2005	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	05.l.10.013	10.09.2005	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	05.l.10.014	10.09.2005	1
Anschaltplan / Circuit Diagram	05.l.10.015	10.09.2005	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	05.l.10.016	10.09.2005	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	05.l.10.017	10.09.2005	1

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 207093 vom/ dated 13.09.2024

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

Der Melder Typ G100 besteht aus Sendeeinheit und Empfangseinheit.

Der Melder Typ MB3S besteht aus Sende-/ Empfangseinheit und Reflektor

Technische Daten (nach Herstellerangaben):

G100

Betriebsspannung  $U_B$  (DC): 19,2 V bis 28,8 V

MB3S

Betriebsspannung  $U_B$  (DC): 19,2 V bis 28,8 V

Optische Daten:

Betriebsreichweite	G100:	10 m bis 100 m
	MBS3:	5 m bis 40 m
Optische Wellenlänge:		875 nm
Max. zul. Fehlerwinkel:	G100:	Transmitter $\pm 1^\circ$ , Receiver $\pm 1^\circ$
	MBS3:	Transmitter/Receiver $\pm 1^\circ$ , Reflector $\pm 1^\circ$
Alarmschwellen G100:		25% bis 35% bei max. 30s höhere Schwellen sind nicht zulässig
Alarmschwellen MB3S:		25% bis 35% bei max. 30s höhere Schwellen sind nicht zulässig

**Anforderungen gemäß VdS 2543:2021-03:**

Absatz	Anforderungen	Auswertungen
5.2	Rückstellfunktion (Option mit Anforderung)	Anforderungen erfüllt
5.3	Softwaregesteuerte Komponenten	Anforderungen erfüllt
5.4	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)	Anforderungen erfüllt
5.5	Störungsüberwachung und Anzeige leistungsbeeinträchtigter Übertragungswege (Option mit Anforderungen)	Nicht anwendbar
5.6	Komponenten zur Ansteuerung von Feuerlöschanlagen	Anforderungen erfüllt
5.7	Schutz durch Gehäuse	Nicht anwendbar

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 207093 vom/ dated 13.09.2024

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

The detector G100 consists of a transmitting unit and a receiving unit.

The detector MB3S consists of a transmitting/receiving unit and a reflector.

Technical data (manufacturer's specifications):

G100

Operating voltage  $U_B$  (DC): 19.2 V to 28.8 V

MB3S

Operating voltage  $U_B$  (DC): 19.2 V to 28.8 V

Optical data:

Operating range: G100: 10 m to 100 m  
MBS3: 5 m to 40 m

Optical wavelength: 875 nm

Max. permitted fault angle: G100: Transmitter  $\pm 1^\circ$ , Receiver  $\pm 1^\circ$   
MBS3: Transmitter/Receiver  $\pm 1^\circ$ , Reflector  $\pm 1^\circ$

Alarm thresholds G100: 25% to 35% at max. 30s  
higher thresholds are not permitted

Alarm thresholds MB3S: 25% to 35% at max. 30s  
higher thresholds are not permitted

**Requirements acc. to VdS 2543:2021-03:**

Clause	Requirements	Evaluation
5.2	Reset function (option with requirements)	Requirement fulfilled
5.3	Software controlled components	Requirement fulfilled
5.4	Electromagnetic compatibility (EMC)	Requirement fulfilled
5.5	Fault monitoring and indication of degraded transmission paths (option with requirements)	Not applicable
5.6	Components for triggering of fire extinguishing systems	Requirement fulfilled
5.7	Enclosure protection	Not applicable