



Produkt- Umweltdeklaration

Produkt

Gerätetyp	FDM 223
Bezeichnung	Handfeuermelder mit direkter Auslösung, bestehend aus FDMH293-X, FDME223
Sortiment	FD 20

Prozessbeherrschung

Siemens Schweiz AG Building Technologies Group Fire Safety & Security Products Gubelstrasse 22, CH-6301 Zug		
Management-System zertifiziert	seit	durch
ISO 14001 (Umwelt)	6.12.2002	Gerling Cert
ISO 9001 (Qualität)	6.11.1989	SQS/VdS

Umweltverträgliche Produktgestaltung

Das Gerät wurde nach der Siemens Norm SN36350 „Umweltverträgliche Produkte“ entwickelt. Diese Norm beschreibt Leitlinien zur umweltverträglichen Produktgestaltung und deren Einbindung in den Prozess der Produktplanung und -entwicklung. Ziel ist die hohe Umweltverträglichkeit der Produkte unter Berücksichtigung aller Produktlebensphasen.

Betrieb des Produktes

Typischer Energieverbrauch pro Jahr	ca. 55 Wh
Wartung, Unterhalt	keine
Umweltnutzen	siehe Bemerkungen Seite 2

Umweltrisiko Brandfall

Brandlast	8.7 MJ
Halogenhaltige Teile (bewirken korrosive Rauchentwicklung)	Leiterplatte bestückt

Verpackungen

für Melder komplett (und Gehäuse) (1 Stk.)	20-PAP Wellpappe	Klappschachtel	60 g (40 g)
	22-PAP Papier	Klebe-Etikette	1 g
für Schaltungs-Einsatz (1 Stk.)	20-PAP Wellpappe	Faltschachtel	29 g
	22-PAP Papier	Klebe-Etikette	1 g
	Hinweis zur Entsorgung	Sortenreine Rezyklierung möglich, siehe Markierungen	

Materialien		Totalgewicht des Gerätes	306 g
Kunststoffe	PC, rot, gelb, blau, grün, halogenfrei	Gehäuseboden und -deckel	212.0 g
	PC, transparent, halogenfrei	Fenster	5.7 g
	PP oder LD-PE	Verschlusszapfen 2x	1.6 g
	PP bedruckt	Fensterschild, Bedienungsschild	<1.0 g
	PC 10%GF, weiss, halogenfrei	Frontplatte	37.7 g
	ABS, weiss, halogenfrei	Printabdeckung	<1.0 g
	ABS, schwarz, halogenfrei	Knopf, Arretierhebel	5.2 g
	Metalle	Federstahl	Druckfeder
Stahl, verzinkt		Anschlussklemme, Schrauben	4.8 g
Glas	Glas	Glasscheibe	13.2 g
Diverses	Karton, Papier	Schild „Ausser Betrieb“	2.0 g
Leiterplatten bestückt	FR4, TBBA, Lot SnAgCu	Leiterplatte bestückt	18.9 g
Spez. Komponenten	Klemmensockel kpl.	auf Leiterplatte	(5.4 g)

(Teile mit Gewichten in Klammern sind bereits in Bauteilen enthalten, welche unter Materialien aufgeführt sind.)

Das Totalgewicht eines Gerätes kann von der Gewichtssumme aller Einzelkomponenten aufgrund von Rundungsdifferenzen und Kleinstteilen abweichen

Entsorgung



Das Gerät gilt für die Entsorgung als Elektronik-Altgerät im Sinne der Europäischen Richtlinie 2002/96/EG (WEEE) und darf nicht als Haushaltsmüll entsorgt werden. Die entsprechenden nationalen, gesetzlichen Vorschriften sind zu beachten und das Gerät ist über die dazu vorgesehenen Kanäle zu entsorgen.

Die örtliche und aktuell gültige Gesetzgebung ist zu beachten.

Bemerkungen

Zubehör:

DMZ1197-AC	Schutzdeckel, (optional)	PC transparent	15 g	0.1 MJ	(Brandlast)
DMZ1197-AD	Dichtung, (optional)	Silikon Elastomer natur	23 g	0.3 MJ	
	Metall-Kabelverschraubung M20	Messing vernickelt	40 g	---	MJ
	V-Zapfen M20x1,5	PA	5 g	0.1 MJ	
	Montageanleitung	Papier	5 g	0.1 MJ	

Umweltnutzen: Dient der Früherkennung von Bränden und verhindert somit die Freisetzung toxischer Gase. Leicht demontierbar. Kann ohne grossen Aufwand für die Entsorgung zerlegt werden. Sehr geringer Energiebedarf.

Diese Deklaration dient ausschliesslich zu Informationszwecken

Diese Deklaration stellt keine Garantie für die Beschaffenheit des Produktes oder dafür, dass das Produkt für eine bestimmte Dauer eine bestimmte Beschaffenheit behält, dar. Soweit gesetzlich zulässig, schliesst Siemens Schweiz AG jegliche Haftung für Folgen aus, welche auf Grund der obigen Informationen entstehen können.

Wenn Sie weitere Auskünfte zu Umweltaspekten und zur Entsorgung im Speziellen wünschen, so wenden Sie sich bitte an unsere lokale Siemens-Vertretung.



Environmental Product Declaration

Product	Device type	FDM 223		
	Designation	Manual call point with direct operation, consisting of FDMH293-X, FDME223		
	Product range	FD 20		
Process control	Siemens Switzerland Ltd Building Technologies Group Fire Safety & Security Products Gubelstrasse 22, CH-6301 Zug			
	Management system certified	since	by	
	ISO 14001 (environment)	6.12.2002	Gerling Cert	
	ISO 9001 (quality)	6.11.1989	SQS/VdS	
Environmentally compatible product design	The device was developed in accordance to the Siemens standard SN36350 'Environmentally compatible products'. This standard describes guidelines for the design of environmentally compatible products, and their integration into the product planning and development process. The purpose is to achieve optimum environmental compatibility of products, taking account of all phases of the product lifecycle.			
Product use	Typical annual energy consumption	appr. 55 Wh		
	Maintenance	none		
	Environmental benefits	see notes on page 2		
Environmental risk (fire)	Fire load	appr. 8.7 MJ		
	Parts containing halogens (result in corrosive smoke)	Printed Circuit Board assembled		
Packaging for manual call point and housing (1 piece)	20-PAP corrugated cardboard	Packing DCA11../DCB11..	60 g	(40 g)
	22-PAP Paper	adherence label	1 g	
for call point unit (1 piece)	20-PAP corrugated cardboard	folding cardboard box	29 g	
	22-PAP Paper	adherence label	1 g	
	Notes on disposal	Generic recycling is possible, see material identification		

Materials		total weight of device	306 g
Plastics	PC, (red, blue, yellow, green)	Housing cover, housing base	212 g
	PC, transparent	Window	5.7 g
	PP or PE	Protective plug 2x	1.6 g
	PP printed	Shield, Operating instr. label	3 g
	PC 10%GF, white free of halogen	Front cover	37.7 g
	ABS, white	PCB cover	<1.0 g
	ABS, black	Button, Stopping leuer	5.2 g
	Metals	Spring steel	Pressure spring
Steel, zinc coated		Terminal plug assembled Screw	4.8 g
Glass	Glass	Spare glass plate	13.2 g
Diverse	Paper, cardboard	Shield "not in use" label	2.0 g
Circuit boards with components	FR4, TBBA, solder SnAgCu	Printed Circuit Board assembled	18.9 g
Special Components	Terminal block cpl.	On Printed Circuit Board	(5.4 g)

(Parts with weights in brackets are already included in components declared under materials.)

The total weight of a device may deviate from the total of the weights of all its individual components due to rounding.

Disposal



The device is a waste electronic equipment in terms of the European Directive 2002/96/EC (WEEE) and should not be disposed as part of unsorted municipal waste. The relevant national legal rules are to be paid attention. Use for disposal the systems set up to collect electric waste.

Observe all local and applicable laws.

Notes:

Accessories:

DMZ1197-AC	Protective cover (optional)	PC, transparent	15 g	0.1 MJ	(fire load)
DMZ1197-AD	Seal (optional)	silicon elastomere nature	23 g	0.3 MJ	
	Metal screwed cable gland M20x1.5	brass zinc coated	40 g	---	MJ
	V-tab	PA	5 g	0.1 MJ	
	Install. Instruction FDM	paper	5 g	0.1 MJ	

Environmental benefits:

- Serves for the early detection of fires and prevents the discharge of toxic gases.
- Easily removable. Disassembling is possible without any important effects regarding waste disposal.
- Very low energy consumption.

Legal disclaimer: This declaration is for information purposes only

This environmental product declaration does not constitute a guarantee of the composition of a product, neither does it guarantee that the product will retain a particular composition for a particular period.

Siemens Switzerland Ltd. therefore does not assume liability for any error or for any consequences which may arise from the use of this information to the maximum extent under the law.

If you require further information on environmental aspects and disposal, contact your local Siemens branch office.