



Produkt- Umweltdeklaration

Produkt	Gerätetyp	FDF221-9 / FDF241-9	
	Bezeichnung	Flammenmelder	
	Sortiment	FD 20	
Prozessbeherrschung	Siemens Schweiz AG		
	Building Technologies Group International Headquarters		
	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. 85 Wh	
	Wartung, Unterhalt		
	Umweltnutzen	siehe Bemerkungen Seite 2	
Umweltrisiko Brandfall	Brandlast	ca. 7.0 MJ	
	Halogenhaltige Teile (bewirken korrosive Rauchentwicklung)	Leiterplatte bestückt	
Verpackung	20-PAP Wellpappe	Klappschachtel	89 g
	22-PAP Papier	Installationsanleitung	5 g
		Etikette, bedruckt	< 1 g
	Hinweis zur Entsorgung	Sortenreine Rezyklierung möglich, siehe Markierungen	

Materialien		Totalgewicht des Gerätes	495 g
Kunststoffe	Silikon-Kautschuk	Gehäuse-Dichtung	3 g
		Dichtelement	5 g
	PC, GF20	Becher, Printhalter	6 g
Metalle	Alu-Druckguss AlSi11, Verzinkt oder chromatiert, Aussen Pulverbeschichtet	Melderhaube	253 g
	Stahl, rostfrei	Abschirmbleche, Blendenträger, Blende	129 g
	Stahl, verzinkt	diverse Schrauben	12 g
Diverses	Saphirglas	Saphir-Scheibe	2 g
Leiterplatten bestückt	FR 4, bromhaltig, Lot SnPb, mit Kabel	Sensorleiterplatte	43 g
	FR 4, bromhaltig, Lot SnPb	Prozessor-, Filterleiterplatte	41 g

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:

Flammenmelder FDF	Melderkabel kpl.	PVC grau	3 g	
	MV1 Montagevorrichtung	ABS/PC	294 g	10 MJ (Brandlast)
	MWV1 Montagegelenk	Stahlguss	860 g	
	DFZ1190 Regenschutzhaube	Stahl rostfrei	640 g	

Flammenmelder-Sockel FDFB 291

Total Gewicht Sockel		224 g	5.3 MJ (Brandlast)
Gehäuse-Unterteil	PC-GF20	203 g	5.1 MJ
Sockel-Board, bestückt	FR 4	10 g	0.2 MJ
Anschlussklemme	Stahl, verzinkt	5 g	
Schrauben	Stahl, verzinkt	5 g	
Verpackung Klappschachtel	Karton	89 g	1.3 MJ
Etikette, bedruckt	Papier	< 1 g	

Umweltnutzen:

- Dient der Früherkennung von Bränden und verhindert somit die Freisetzung toxischer Gase.

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	FD221-9 / FD241-9
Designation	Infrared flame detectors
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. 85 Wh
Maintenance	none
Environmental benefits	see notes on page 2

Environmental risk (fire)

Fire load	appr. 7 MJ
Parts containing halogens (result in corrosive smoke)	Printed Circuit Board assembled

Packaging

20-PAP corrugated cardboard	folding cardboard box	89 g
22-PAP Paper	adherence label	< 1 g
Notes on disposal	Generic recycling is possible, see material identification	

Materials		total weight of device	495 g	
Plastics	silicone-rubber	seal	3 g	
		seal element	5 g	
		cup, holder for PCB	6 g	
Metals	PC, GF20	detector cover chromated+varnished	253 g	
		stainless steel	shielding plate large assembled Var.B mask support, mask	129 g
		steel, zinc coated	diverse screws	12 g
Diverse	sapphire glass	sapphire disc DF 11..	2 g	
Circuit boards with components	FR4, containing bromine, solder SnPb with cabel	sensor board assembled	43 g	
		FR4, containing bromine	processor board assembled	41 g

"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:

Flame detectors FDF

		weight	fire load
detector cable assembled	PVC grey	3 g	
MV1 mounting bracket	ABS/PC	294 g	10 MJ
MWV1 ball joint mounting	steel casting	860 g	
DFZ1190 rain hood	stainless steel	640 g	

Flame detectors - base FDFB 291

	total weight of base	weight	fire load
housing bottom	PC-GF20	203 g	5.3 MJ
base-board, assembled	FR 4	10 g	0.2 MJ
terminal plug	zinc coated steel	5 g	
screws	zinc coated steel	5 g	

Package	folding cardboard box	cardboard box	89 g	1.3 MJ
	label printed	paper	< 1 g	

Environmental benefits:

- Serves for the early detection of fires and prevents the discharge of toxic gases.

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.