

SAUTER Material- und Umweltdeklaration

Produkt



EGT*30F***



EGT332F103

Typ

EGT330F053, EGT330F103,
EGT332F103, EGT430F013,
EGT430F103, EGT130F032

Bezeichnung

Raumtemperaturfühler

Sortiment

Passive Messwerterfassung

Ökobilanzleitgruppe

Regler und Sensoren

Hersteller

Fr. Sauter AG
Im Surinam 55,
CH-4058 Basel

Managementsystem zertifiziert nach

ISO 9001:2015
ISO 14001:2015
ISO 45001:2018

seit

10. Okt. 2018

durch

SQS

10. Okt. 2018

SQS

10. Okt. 2018

SQS

Umweltverträgliche Produktgestaltung

Grundlage

Managementsystem
Fr. Sauter AG

Prozess

Geschäftsprozess
• Produktinnovation
• Ökobilanzierung

Produktbeschreibung	CE-Konformität	
	Funktion, Betrieb, Wartung, Unterhalt	Siehe PDS 31.141
Umweltrisiko	Brandschutz gemäß	EN 60695-2-11, EN 60695-10-2
	Brandlast ¹	2,6 MJ
	Gefährliche Stoffe ² nach	RoHS 2011/65/EU & 2015/863/EU konform. Produktkategorie 9.
	Gefährliche Stoffe ³ nach	REACH 1907/2006/ EG konform.
	Halogenhaltige Teile (bewirken korrosive Rauchentwicklung)	-
	gewässergefährdende Flüssigkeiten	-
	explosionsgefährliche Stoffe	-
	Transport Gefahrgutklasse	-

Materialien

	Totalgewicht des Produktes ¹	113,2 g	Sicherheitsdatenblatt	EU Abfallcode ⁴
Kunststoff				
PC		66,1 g	Nicht erforderlich	20 01 39
PA6		2,1 g	Nicht erforderlich	20 01 39
Metall				
Schraube, Zink Gusslegierung		0,5 g	Nicht erforderlich	20 01 40
Leiterplatte				
Leiterplatte bestückt, Lot bleifrei		26,0 g	Nicht erforderlich	20 01 36
Verpackung ⁵				
Wellpappe PAP 20		12,2 g	Nicht erforderlich	20 01 01
Papier PAP 22		3,0 g	Nicht erforderlich	20 01 01
PE PAP 04		1,1 g	Nicht erforderlich	20 01 39

¹ Siehe **Bemerkungen** letzte Seite

² Betrifft nur elektrische Geräte

³ SVHC Stoffe >0,1%w/w: siehe **Gefährliche Inhaltsstoffe**

⁴ Richtlinie 75/442/EWG und Folgedokument, Entscheid 2001/118/EG

⁵ Richtlinie 94/62/E, 2004/12/EG, 2005/20/EG, 2018/852/EG

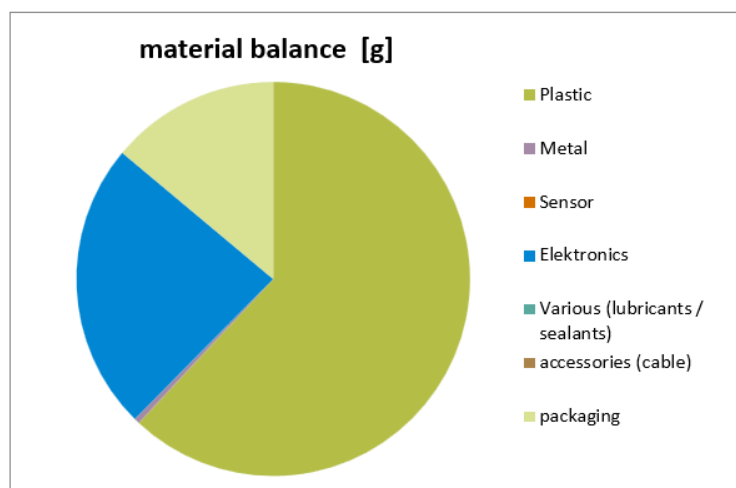
Gefährliche Inhaltsstoffe

SVHC-Inhaltsstoff				Bezeichnung des Inhaltsstoffes	Effektive Konzentration pro Artikel, %w/w
Produkt	Bauteil	CAS-Nummer	EN-Nummer		
EGT130F032	DT SMAJ40CA SMA	7439-92-1	231-100-4	Blei	> 0,1 - ≤ 100
	DT S1M-13-F SMA	7439-92-1	231-100-4	Blei	≥ 0,1 - < 10

SCIP-Nummer wird auf begründete Anfrage kommuniziert.

[Link zu der Kandidatenliste der ECHA](#)

Materialbilanz



Material balance	g
Plastic	68,1
Metal	0,5
Sensor	-
Elektronics	26,0
Various (lubricants / sealants)	-
accessories (cable)	-
packaging	15,3
	109,9

Energiebedarf in der Nutzungsphase

Leistungsbedarf Komponente

Minimale Leistungsaufnahme - W

Mittlere Leistungsaufnahme - W

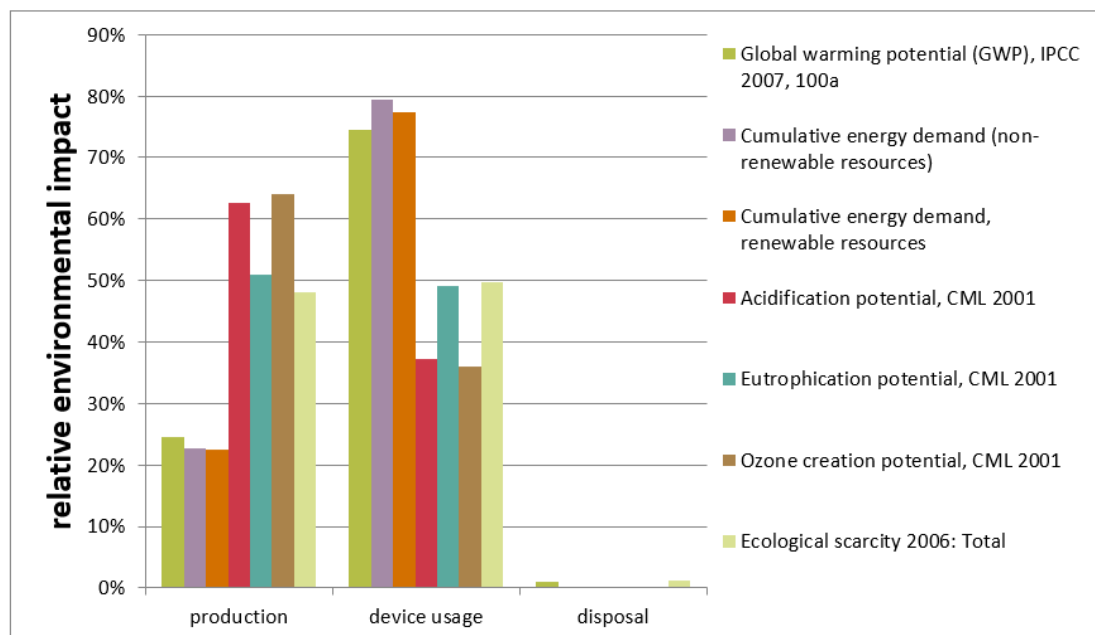
Typischer Energieverbrauch im Jahr - kWh

Die Auswertung des Energiebedarfes erfolgte für ein typisches Anwendungsszenario. Für die Auswertung des Stromverbrauches in der Nutzungsphase wurde der europäische Strommix aus ecoinvent 2.2 verwendet.

Berechnung Umweltauswirkungen

Auswertung über den gesamten Lebensweg von 8 Jahren bei einem typischen Anwendungsszenario. Die dargestellten Resultate basieren auf einer Methode der ökologischen Knappheit, die verschiedenen Umweltwirkungen zu einer Kennzahl „Umweltbelastungspunkte“ zusammenfasst. Die Methode orientiert sich an den Umweltzielen der Schweiz und bewertet die einzelnen Wirkungen abhängig von der Zieleerreichung „Distance to Target“.

Indikator	unit	production	device usage	disposal	Total
Global warming potential (GWP), IPCC 2007, 100a	kg CO2 eq.	4,3	13,1	0,2	17,7
Cumulative energy demand (non-renewable resources)	MJ eq.	77	270	0,4	340
Cumulative energy demand, renewable resources	MJ eq.	5,9	20	0,00	26
Acidification potential, CML 2001	kg SO2 eq.	9,11E-02	5,42E-02	9,38E-05	1,45E-01
Eutrophication potential, CML 2001	kg PO4-- eq.	4,48E-02	4,31E-02	6,49E-05	8,79E-02
Ozone creation potential, CML 2001	kg C2H4 eq.	3,88E-03	2,18E-03	3,95E-06	6,06E-03
Ecological scarcity 2006: Total	UBP	13.000	13.400	340	27.000



Das Verhältnis der Beiträge der Nutzung im Vergleich zu jenen der Reduktion und Entsorgung ist abhängig von der Intensität der Nutzung (Anwendungsszenario).



Entsorgung

Produkt:

Das Gerät gilt für die Entsorgung als Abfall aus elektrischen und elektronischen Ausrüstungen (Elektro-/Elektronikschrott) und darf nicht als Haushaltsmüll entsorgt werden. Dies trifft im Besonderen auf die bestückte Leiterplatte zu.

Eine Sonderbehandlung für spezielle Komponenten ist unter Umständen zwingend von Gesetzes wegen oder ökologisch sinnvoll.

WEEE (Elektro- und Elektronik-Altgeräte)

Die örtliche und aktuell gültige Gesetzgebung (WEEE2012/19/EU) ist zu beachten.

Verpackung:

Recyclebar. Verpackungsentsorgungsgebühren sind falls zutreffend, vom Importeur zu tragen.

Besondere Hinweise auf Gefahren:

Elektrische Restladung in kapazitive Bauteile möglich.

Bemerkungen ¹	Produkt:	Brandlast / Gewicht:
	EGT130F302	2,6 MJ / 109,90 g
	EGT330F053	2,0 MJ / 84,10 g
	EGT330F103	2,0 MJ / 84,10 g
	EGT430F013	2,0 MJ / 84,00 g
	EGT430F103	2,0 MJ / 84,00 g
	EGT332F103	2,4 MJ / 105,3 g
Mit diesen Produkten leisten wir einen maß geblichenen Beitrag zur Energie-Einsparung in Gebäuden und zur Reduktion der Klimaerwärmung.		
Im Bereich „Green Buildings“ sorgen unsere Produkte für die Optimale Erfüllung der Kundenbedürfnisse und der Kosteneffizienz über den gesamten Gebäudelebenszyklus.		
Mit der Nutzung erneuerbarer Energien, wird die Ökobilanz noch optimaler.		
Umweltnutzen	Diese Deklaration ist eine Umweltdeklaration angelehnt an ISO 14025 und beschreibt Umweltwirkungen des Produktes über den gesamten Lebensweg. Die Deklaration erfolgt in einer kompakten Form ohne externe Prüfung und Registrierung.	
	Die erhobenen Daten mit bestehenden Dateninventaren zu Produktionsprozessen wurden aus der europäischen Datenbank ecoinvent 2.2 ausgewertet.	
	Für die Ermittlung des Energiebedarfes während der Nutzungsphase des Produktes wurden, anhand der Ökobilanzierung der entsprechenden Leitgruppe, übliche HLK- Applikationen und mittelwertigen klimatischen Bedingungen in der Schweiz angenommen.	

Geltungsbereich



Haftungsausschluss: Diese Deklaration dient ausschließlich zu Informationszwecken.

Es können ohne Meldung unter Umständen Abweichungen zu den darin enthaltenen Angaben auftreten. Die Fr. Sauter AG schließt jegliche Haftung für Folgen, welche auf Grund der obigen Informationen entstehen können, explizit aus.



Weitere Auskünfte zu Umweltaspekten und zur Entsorgung im Speziellen erteilt die lokale SAUTER Vertretung.

Referenzen

Ecoinvent 2010 ecoinvent Daten v2.2, Schweizer Zentrum für Ökoinventare, Dübendorf

BAFU 2008 Ökobilanzen: Methode der ökologischen Knappheit – Ökofaktoren 2006, BAFU