

SAUTER Material- und Umweltdeklaration

Produkt



Typ	EGQ120F032; VOC 0-10V EGQ220F032; CO ₂ 0-10V EGQ222F032; CO ₂ + Temp; 0-10V
Bezeichnung	Raumtransmitter
Sortiment	Messwerterfassung/Luftqualität
Ökobilanzleitgruppe	Regler und Sensoren

Hersteller

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

Managementsystem zertifiziert nach

	seit	durch
ISO 9001:2015	10. Okt. 2018	SQS
ISO 14001:2015	10. Okt. 2018	SQS
ISO 45001:2018	10. Okt. 2018	SQS

Umweltverträgliche Produktgestaltung

Grundlage	Managementsystem Fr. Sauter AG
Prozess	Geschäftsprozess • Produktinnovation • Ökobilanzierung

Produktbeschreibung	CE-Konformität	
	Funktion, Betrieb, Wartung, Unterhalt	Siehe PDS 37.121
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 ⁴	113,2 g	Sicherheitsdatenblatt	EU Abfallcode ⁵
Kunststoff				
PC		66,0 g	Nicht erforderlich	20 01 39
PA6		3,1 g	Nicht erforderlich	20 01 39
Metall				
Schraube, Zink Gusslegierung		0,5 g	Nicht erforderlich	20 01 40
Leiterplatte				
Leiterplatte bestückt, Lot bleifrei		28,4 g	Nicht erforderlich	20 01 36
Verpackung ⁶				
Wellpappe PAP 20		12,2 g	Nicht erforderlich	20 01 01
Papier PAP22		3,0 g	Nicht erforderlich	20 01 01

¹ Siehe **Bemerkungen** letzte Seite

² Betrifft nur elektrische Geräte

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

⁴ Siehe **Bemerkungen** letzte Seite

⁵ Richtlinie 75/442/EWG und Folgedokument, Entscheid 2001/118/EG

⁶ Richtlinie 94/62/E, 2004/12/EG, 2005/20/EG, 2018/852/EG

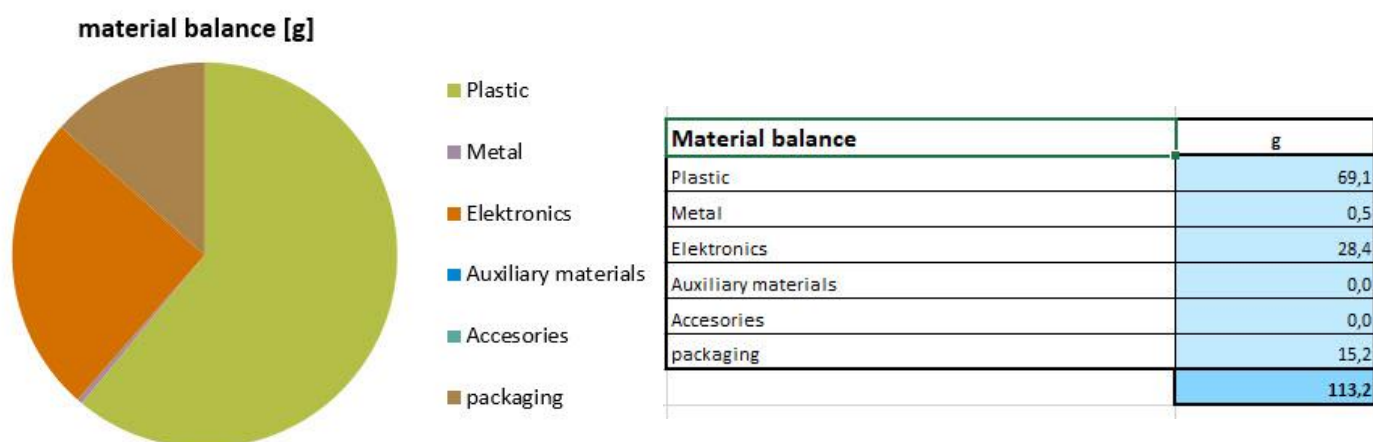
Gefährliche Inhaltsstoffe

SVHC Inhaltsstoff		Bezeichnung des Inhaltsstoffes	Effektive Konzentration pro Artikel, %w/w
CAS-Nummer	EN-Nummer		
7439-92-1	231-100-4	Blei (Federkontakt)	<3,7

SCIP-Nummer wird auf begründete Anfrage kommuniziert.

[Link zu der Kandidatenliste der ECHA](#)

Materialbilanz



Energiebedarf in der Nutzungsphase

Leistungsbedarf Komponente

Minimale Leistungsaufnahme 0,5 W

Mittlere Leistungsaufnahme 2 W

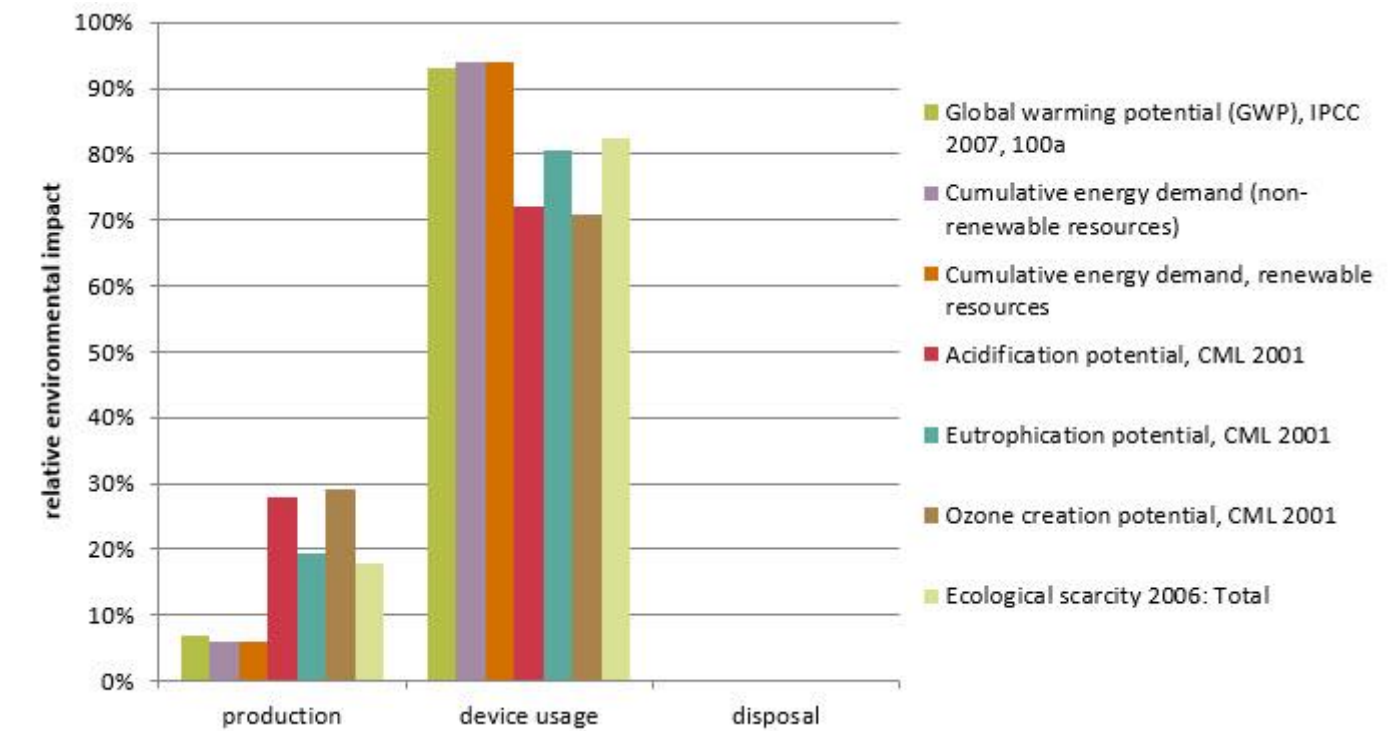
Typischer Energieverbrauch im Jahr 4,5 kWh

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.	6	77	-	83
Cumulative energy demand (non-renewable resources)	MJ eq.	100	1.560	-	1.660
Cumulative energy demand, renewable resources	MJ eq.	7,7	118	-	126
Acidification potential, CML 2001	kg SO2 eq.	0,12	0,32	-	0,44
Eutrophication potential, CML 2001	kg PO4-- eq.	6,08E-02	2,52E-01	0,00E+00	3,13E-01
Ozone creation potential, CML 2001	kg C2H4 eq.	5,23E-03	1,28E-02	0,00E+00	1,80E-02
Ecological scarcity 2006: Total	UBP	17.000	79.000	-	96.000,0



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

EGQ120Fxxx

Brandlast / Gewicht:

2,6 MJ / 131,2g

Mit diesen Produkten leisten wir einen massgeblichen 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 Umweltdenkulation 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, BAUF