

Octopart Zusammenfassung

1. Einleitung

Eine Online-Plattform, die Echtzeitdaten zu Preisen, Verfügbarkeit und Lebenszyklus von über 90 Mio. elektronische Bauteile globaler Distributoren bündelt.

Octopart ermöglicht frühzeitige Transparenz über Bauteilengpässe und Obsoleszenz. Es unterstützt Einkäufer dabei, alternative Bauteile oder Bezugsquellen zu identifizieren, bevor die Produktion durch Knappheit bei Halbleitern oder elektronischen Komponenten verzögert wird.

2. Auf einen Blick

Attribut	Beschreibung
Umfang	Elektronische Bauteile und Halbleiter (globale Distributoren).
Wichtige Signale	Lagerbestand, Lieferzeit, Lebenszyklusstatus, Preisentwicklungen.
Aktualisierungshäufigkeit	Kontinuierlich (Distributor-Feeds).
Zugriffstyp	Kostenloses Webportal + kostenpflichtige API.
Datenformat	Web-Dashboard, CSV-Export, API.

3. Wichtige Kennzahlen / Indikatoren

Kennzahl / Indikator	Bedeutung / Interpretation	Risikokategorie	Risikotyp
Lagerbestand	Menge bei Distributoren; ein Rückgang deutet auf ein knapper werdendes Angebot oder einen Engpass hin.	Lieferant / Operativ	Materialengpass, Lieferverzögerung
Lieferzeit	Erwarteter Zeitraum bis zur Wiederverfügbarkeit; steigende Werte deuten auf Engpässe oder einen wachsenden Rückstand hin.	Lieferant / Logistik	Lieferverzögerung, Kapazitätsengpass
Preisstaffeln	Mengenabhängige Preisstaffeln, die Kostendruck oder Nachfragespitzen anzeigen.	Wirtschaft / Markt	Kostenvolatilität
Lagerbestandsverlauf	12-monatiger Lagerbestandstrend, der Verknappungs- oder Erholungsphasen erkennen lässt.	Lieferant / Markt	Angebotsverknappung, Nachfrageschub

4. Stärken und Grenzen

Stärken	Grenzen
Globale Echtzeittransparenz durch Distributoren weltweit.	Ausschließlicher Fokus auf Elektronik; nicht auf mechanische Komponenten/Rohstoffe anwendbar.
Lebenszyklus- und Bestandswarnungen liefern handlungsrelevante Frühwarnsignale.	Abhängig von der Datenqualität und Aktualisierungshäufigkeit der Distributoren.
Einfacher BOM-Upload und -Export für die ERP-Integration.	Käufe werden über die Websites der Distributoren abgewickelt.
Die API ermöglicht die Automatisierung in Beschaffungs-Dashboards.	

5. Entsprechende Werkzeuge

Tool / Modul	Zweck / Funktionalität	Verwendung im EWS-Kontext
Bauteilsuche	Millionen von Komponenten nach Preis, Bestand, Lebenszyklus und Datenblättern suchen und vergleichen.	Frühzeitig Angebotsverknappungen erkennen und Alternativen für kritische Bauteile identifizieren.
BOM-Tool (Stückliste)	Stücklisten hochladen, Bauteile automatisch zuordnen, Gesamtbestand/-preis anzeigen und angereicherte Stücklisten exportieren.	Das gesamte Portfolio auf einen Blick bewerten und risikobehaftete Positionen priorisieren.
Altium 365 Portal	Integriert Octopart-Daten in die Altium-Designumgebung.	Ermöglicht Design-for-Availability und frühzeitige Prüfungen von Bauteilrisiken während der Produktentwicklung.

6. Screenshots und Beispiele

Beispiel einer Such- und Ergebnisseite für Näherungssensoren

Link zur Plattform: [Dashboard](#)

Octopart Search by keywords, tech specs, or part number

Electronic Parts Manufacturers Distributors

Proximity Sensors

Devices used to detect the presence of nearby objects without physical contact

Proximity sensors detect the presence of nearby objects without physical contact by identifying changes in the field of the return signal after emitting a beam of electromagnetic radiation (often infrared or visible light). Whether you need an inductive proximity sensor or a capacitive proximity sensor, we have you covered with a complete lineup from top manufacturers, including [Eaton/Cutler Hammer](#) and [Omron](#).

Top manufacturers

TURCK 1,345	Sick Optic Electronic 1,271	Pepperl & Fuchs 818
Telemecanique 631	Littelfuse 508	Carlo Gavazzi 463

Explore Proximity Sensors

Open Filters

MOUSER ELECTRONICS **Littelfuse** **59145-010** STOCK 905 PRICE (EUR) 1 - €2.960 100 - €2.040 10000 - €1.900 [Visit site](#)

Price & Availability Part Specifications Results: 17,143 Sort: Relevance Currency: €

Authorized Distributors Non-Authorized Stocking Distributors

Littelfuse **59145-010** € 1.958 Proximity Sensor Magnetic NO 115cm 200V 2-Pin

[Add to BOM](#) [Datasheet](#) [Manufacturer Page](#)

Distributor	SKU	Stock	Min	Pkg	Bulk Pricing	1	10	100	1,000	10,000	Updated
Farnell	4254220	1,003	1		EUR	2,930	2,560	2,220	2,220	2,220	8h
DigKey	59145-010-ND	17,260	1	Bulk	EUR	3,000	2,512	2,075	1,740	1,601	
Anglia	59145-010	435	1	Box	EUR+	2,424+	2,424+	2,424+	1,907+	1,907+	2d
Verical	59145-010	87	20		EUR+			2,085+	2,085+	2,085+	

Talk

Beispiel des BOM-Tools im Einsatz

Link zum BOM-Tool: [Link](#)

Electronic Parts Manufacturers Distributors

Sample BOM [Share](#)

PART MATCH: Not Found: 1 Exact: 65
SELECTED OFFERS: Mouser: 31 Newark: 12 Others: 23

BATCH SIZE: 1 TOTAL PRICE: €49.57 CURRENCY: EUR Preferred Distributors (7)... Packaging... Selected Offers Preference

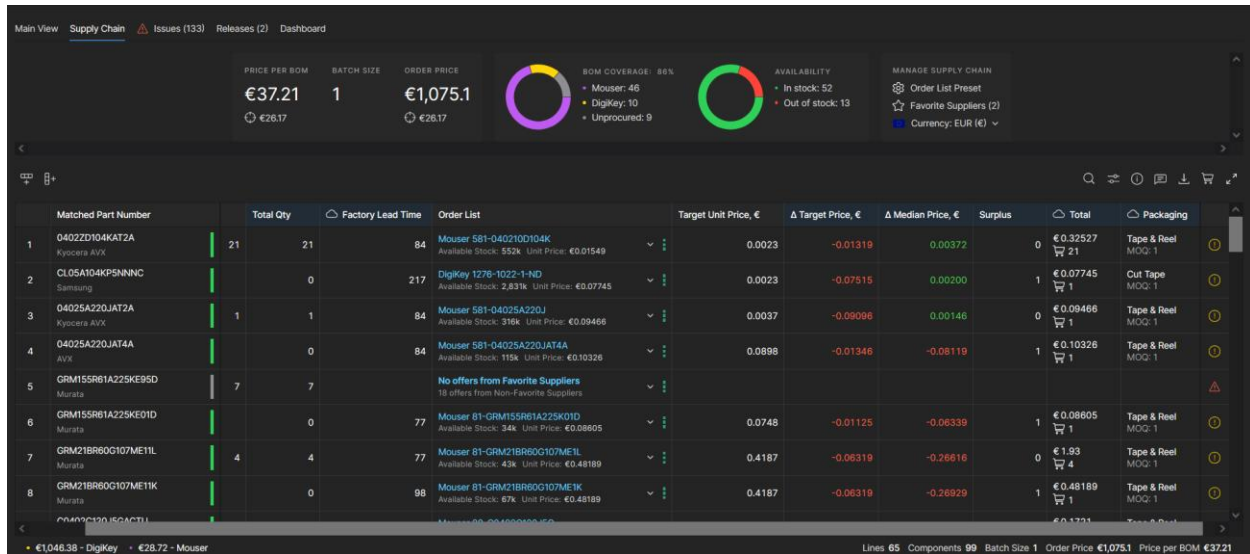
Original Part	Matched Part Number	Part Match	Description	Quantity	Selected Offers	Total
04022D104KAT2A Kyocera AVX	04022D104KAT2A Kyocera AVX	Exact	0402 100 nF 10 V ±10 % Tolerance XSR Surface Mount Multilayer Ceramic Capacitor	21	RS (Formerly Allied Electronics) 70001028 Available Stock: 42,675 Unit Price: €0.00258	€0.05421 21
CLO5A104KPSNNVC Samsung	CLO5A104KPSNNVC Samsung	Exact	Ceramic Capacitor, Multilayer, Ceramic, 10V, 10% +Tol, 10% -Tol, XSR, ±15% TC, 100nF, Surface Mount, 0402 inch		Newark 82AC9177 Available Stock: 354 Unit Price: €0.00258	€0.06454 25
04025A220JAT2A Kyocera AVX	04025A220JAT2A Kyocera AVX	Exact	SMD Multilayer Ceramic Capacitor, 22 pF, 50 V, 0402 [1005 Metric], COG / NP0	1	Avnet 96M1143 Available Stock: 71,336 Unit Price: €0.0043	€0.0043 1
04025A220JAT4A AVX	04025A220JAT4A AVX	Exact	Cap Ceramic 22pF 50V COG 5% SMD 0402 125°C Paper T/R		Mouser 581-04025A220JAT4A Available Stock: 115,464 Unit Price: €0.10326	€0.10326 1
GRM155R81A225KE95D Murata	GRM155R81A225KE95D Murata	Exact	Multilayer Ceramic Capacitors MLCC - SMD/SMT 0402 2.2uF 10volts *Derate Voltage/Temp	7	No offers in stock from Preferred Distributors 18 offers from Non-Preferred Distributors	
GRM155R81A225KE01D Murata	GRM155R81A225KE01D Murata	Exact	Ceramic Capacitor, Ceramic, 10V, 10% +Tol, 10% -Tol, XSR, 15% TC, 2.2uF, Surface Mount, 0402		Mouser 81-GRM155R81A225KE01D Available Stock: 34,535 Unit Price: €0.08605	€0.08605 1
GRM21BR60G107ME1L Murata	GRM21BR60G107ME1L Murata	Exact	Ceramic Capacitor, Ceramic, 4V, 20% +Tol, 20% -Tol, XSR, 15% TC, 100uF, Surface Mount, 0805	4	Mouser 81-GRM21BR60G107ME1L Available Stock: 43,228 Unit Price: €0.48189	€1.93 4
GRM21BR60G107ME1K	GRM21BR60G107ME1K		Ceramic Capacitor, Ceramic, 4V, 20% +Tol, 20% -Tol, XSR, 15% TC, 100uF, Surface		Mouser 81-GRM21BR60G107ME1K	€0.48189

€23.16 - Mouser €14.11 - DigKey €10.22 - Newark and 3 more

Lines 66 Components 101 Batch Size 1 Total Price €49.57

Beispiel für Altium 365 im Einsatz

Link zum Altium 365 Tool: [Link](#)



7. Auswirkungen auf das Geschäft

Für Hersteller und OEMs, die auf Halbleiter angewiesen sind, fungiert Octopart als digitaler Sensor für die Versorgungskontinuität. Die Plattform verbessert die Transparenz über mehrstufige Lieferantennetzwerke, unterstützt risikobasierte Bestandsentscheidungen und hilft Teams dabei Design-for-Availability-Praktiken zu integrieren. Durch die Einbindung verfügbarer Indikatoren der Plattform in die Beschaffungsplanung können Unternehmen die Kosten für Notfallbeschaffung senken und die Reaktionszeit auf Marktentgüsse verkürzen.

8. Integration und Einführung

- **ERP/PLM-Integration:** Angereicherte Stücklisten (CSV/XLSX) direkt in SAP, Oracle oder Dynamics exportieren.
- **API:** Für Bauteilabgleich, Preise, Lebenszyklus und Warnmeldungen.
- **Automatisierung:** Dashboards oder Warnmeldungen erstellen (z. B. Power BI, Teams, Slack).
- **Einfache Einführung:** Kostenloser Zugang für die manuelle Nutzung; grundlegende Integration innerhalb weniger Stunden möglich.

9. Quellenangabe und Anerkennung

- **Quelle:** Altium LLC (o. J.): Octopart - Electronic Parts Tool und Octopart-API-Dokumentation. Verfügbar unter: <https://www.altium.com/octopart> und <https://www.altium.com/documentation/altium-developer-center/octopart/api> (Zugriff am 7. Oktober 2026).
- **Anerkennung:** Diese Quellenkarte basiert auf öffentlich zugänglichen Informationen der Octopart-Plattform und des Altium Developer Center. Octopart und Altium werden als ursprüngliche Quellen der dargestellten Plattform- und API-Informationen ausdrücklich anerkannt.

Gefördert durch:



Bundesministerium
für Forschung, Technologie
und Raumfahrt

Diese Veröffentlichung ist ein Ergebnis des Projekts „Resilienz durch agile Wertschöpfungsnetzwerke und KI-basierte Optimierung (Re_KI_lienz)“. Dieses Forschungs- und Entwicklungsprojekt wurde mit Mitteln des Bundesministeriums für Forschung, Technologie und Raumfahrt (BMFTR) im Forschungsprogramm „Zukunft der Wertschöpfung“ gefördert und vom Projektträger Karlsruhe (PTKA) betreut. Die Verantwortung für den Inhalt dieser Veröffentlichung liegt bei den Autorinnen/dem Autor.