

# SMA-A0102FTDL220R ✓ AKTIV

Interne TE-Nummer 3-2176314-9

220  $\Omega$ , Thin Film, Precision Resistor, 1 %, 2 Termination, 0102,

Taped & Reeled, .3 W,  $\pm 50$  ppm/ $^{\circ}\text{C}$ , Metal Electrode Leadless Face (MELF), 2.2 x 1.1 mm

[Auf TE.com ansehen>](#)



Passive Bauelemente > Widerstände > Widerstände für die Oberflächenmontage



Widerstandstyp: **Präzisionswiderstand**

Anzahl der Anschlüsse: **2**

Paketgrößencode: **0102**

Verpackungsmethode: **Auf Bandware**

Toleranz für passive Komponenten: **1 %**

## Eigenschaften

### Produktmerkmale

|                 |                      |
|-----------------|----------------------|
| Produkttyp      | Fester Widerstand    |
| Widerstandstyp  | Präzisionswiderstand |
| Paketgrößencode | 0102                 |
| Elementtyp      | Dünnschicht          |

### Konfigurationsmerkmale

|                        |   |
|------------------------|---|
| Anzahl der Widerstände | 1 |
|------------------------|---|

### Elektrische Kennwerte

|                                  |                    |
|----------------------------------|--------------------|
| Nennspannung                     | 200 V              |
| Toleranz für passive Komponenten | 1 %                |
| Widerstandsklasse                | Bis zu 1k $\Omega$ |
| Widerstandswert                  | 220 $\Omega$       |
| Nennleistung                     | .3 W               |

### Klemmenmerkmale

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Anzahl der Anschlüsse | 2 |
|-----------------------|---|

Widerstand zur Oberflächenmontage – Abschlusstyp

Metal Electrode Leadless Face (MELF)

### Abmessungen

Abmessungen der passiven Komponenten

2.2 x 1.1 mm

### Verwendungsbedingungen

Betriebstemperaturbereich

-55 – 155 °C

Temperaturkoeffizient

±50 ppm/°C

### Verpackungsmerkmale

Verpackungsmethode

Auf Bandware

## Produkt-Compliance

Bitte besuchen Sie die Produktseite auf [TE.com](https://www.te.com) um Informationen über Produktkonformität zu erhalten.>

EU RoHS Richtlinie 2011/65/EU

Konform

EU ELV Richtlinie 2000/53/EG

Konform

China RoHS 2 Richtlinie MIIT Order No 32, 2016

Keine eingeschränkten Materialien oberhalb der Grenzwerte

EU REACH Verordnung (EG) No. 1907/2006

Aktuelle ECHA Kandidatenliste: JAN 2023 (233)  
Kandidatenliste deklariert bezüglich: JUNI 2022 (224)  
Enthält keine SVHC

Halogengehalt

Niedriger Halogengehalt – Br, Cl, F, I < 900 ppm im homogen Material. Außerdem BFR/CFR/PVC-frei.

Lötfähigkeit

Reflow-Löten tauglich bis 260 °C

#### Produktkonformitäts-Disclaimer

Diese Informationen beruhen auf angemessenen Erkundigungen bei unseren Lieferanten und entsprechen unserem derzeitigen Wissensstand auf Grundlage der Angaben der Lieferanten. Diese Informationen können Änderungen erfahren. Die von TE als EU RoHS-konform ermittelten Teile weisen einen maximalen Gewichtsanteil von 0,1 % Blei, Chrom VI, Quecksilber, PBB, PBDE, DBP, BBP, DEHP und DIBP sowie 0,01 % Kadmium im homogenen Werkstoff auf oder sind gemäß der Anhänge zur Richtlinie 2011/65/EU (RoHS2) von diesen Grenzwerten ausgenommen. Elektrische und elektronische Endprodukte erhalten gemäß der Richtlinie 2011/65/EU eine CE-Kennzeichnung. Die Komponenten sind möglicherweise nicht CE-gekennzeichnet. Zusätzliche weisen die von TE als EU ELV-konform ermittelten Teile einen maximalen Gewichtsanteil von 0,1 % Blei, Chrom VI und Quecksilber sowie 0,01 % Kadmium im homogenen Werkstoff auf oder sind gemäß der Anhänge zur Richtlinie 2000/53/EG (ELV) von diesen Grenzwerten ausgenommen. Hinsichtlich der REACH Verordnung beruhen die Angaben von TE bezüglich der besonders besorgniserregenden Substanzen (Substances of Very High Concern, SvHC) auf den ‚Leitlinien zu den Anforderungen für Stoffe in Erzeugnissen‘, wie sie auf der Webseite der Europäischen Chemikalienagentur (ECHA) unter folgender URL publiziert sind: <https://echa.europa.eu/guidance-documents/guidance-on-reach>

## Kompatible Teile



TE Teilnr.: 6-2176314-9  
MELF SMA-A 10R 1% 50PPM 0102 0.3 W



TE Teilnr.: 3-2176315-2  
MELF SMA\_A 39K 0.1% 15PPM 0204 0.4W



TE Teilnr.: 2176316-5  
MELF SMA\_A 220R 0.1% 15PPM 0207 1W



TE Teilnr.: 9-2176315-8  
MELF SMA-A 1M0 1% 50PPM 0204 0.4 W



TE Teilnr.: 9-2176316-4  
MELF SMA-A 330K 1% 50PPM 0207 1W

### Kunden kauften auch diese Produkte



TE Teilnr.:215875-1  
4/4 PCB MOD.JACK SE



TE Teilnr.:1-406541-8  
MJ,INV,1X1,0PNL G.,100°ST,SN



TE Teilnr.:2350513-2  
2POS TB HDR 90 DEG, PITCH 5.0 & TL 4.5mm



TE Teilnr.:1-2176349-1  
CRGCQ 2512 68R 1%



TE Teilnr.:1-1879627-7  
H4P 47R 1% 100PPM



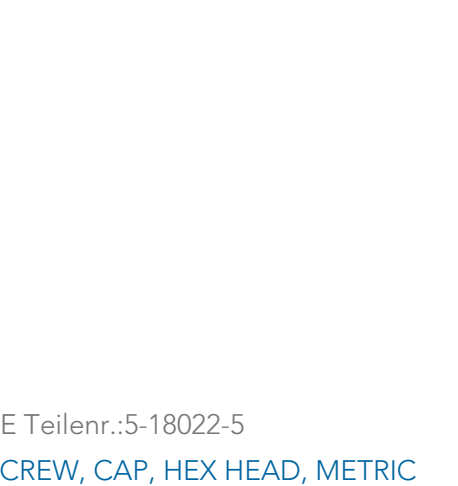
TE Teilnr.:4525DO-TP3AJ030APF  
PRESS XDCR,DIGITAL,PSI RANGE



TE Teilnr.:2119580-1  
MECHANICAL FEED ASSEMBLY



TE Teilnr.:1338685-1  
FEED PAWL



TE Teilnr.:5-18022-5  
SCREW, CAP, HEX HEAD, METRIC

### Dokumente



### Produktzeichnungen

[MELF SMA\\_A 220R 1% 50PPM 0102 0.3W](#)

Englisch

---

### CAD-Dateien

[3D PDF](#)

3D

Kundenmodell

[ENG\\_CVM\\_CVM\\_3-2176314-9\\_BA.2d\\_dxf.zip](#)

Englisch

Kundenmodell

[ENG\\_CVM\\_CVM\\_3-2176314-9\\_BA.3d\\_igs.zip](#)

Englisch

Kundenmodell

[ENG\\_CVM\\_CVM\\_3-2176314-9\\_BA.3d\\_stp.zip](#)

Englisch

Indem Sie die CAD-Datei herunterladen stimmen Sie den [allgemeinen Verkaufsbedingungen](#) zu.

---

### Datenblätter/ Katalogseiten

[SMA-A-1017](#)

Englisch

---

### Umweltverträglichkeit von Produkten

[Product Compliance](#)

Englisch

[Product Compliance](#)

Englisch