

Bridge Rectifier

1B20K40

400V / 2A

DATASHEET

OEM – Texas Instruments

Source: Texas Instruments Databook 1968/69

2-Ampere-Einphasen-Gleichrichterbrücke

Mechanische Daten **1B20K05, 1B20K10, 1B20K20, 1B20K40, 1B20K60, 1B20K80**

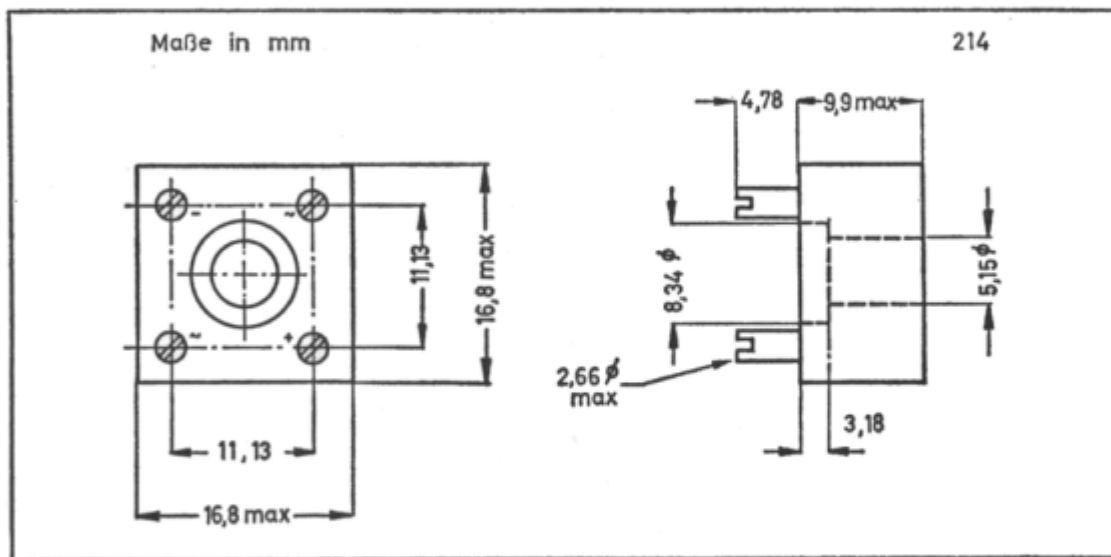
Die Brücke enthält hermetisch abgeschlossene Glasdioden.

Die Umhüllung aus Kunststoff erhöht die mechanische und thermische Schockfestigkeit.

Durch die praktische Bauweise ist eine einfache Montage möglich.

Die elektrischen Anschlüsse sind leicht lötlbar.

Das Gehäuse entspricht den Abmessungen VASCA SO-67.



Absolute Grenzwerte

U_{RM} -Spitzensperrensorgung von -65 °C bis $+150\text{ °C}$.

| Brücke | 1B20K05 | 1B20K10 | 1B20K20 | 1B20K40 | 1B20K60 | 1B20K80 | 1B20K100 |
|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|
| | 50 V | 100 V | 200 V | 400 V | 600 V | 800 V | 1000 V |

| | |
|---|--------------------------------------|
| Ausgangsstrom von -65 °C bis $+50\text{ °C}$ | 2 A |
| Stromabnahme oberhalb 50 °C | 15 mA/°C |
| Periodischer Spitzenstrom bei $+50\text{ °C}$ | 10 A |
| Periodischer Spitzenstrom bei $+100\text{ °C}$ | 6,5 A |
| Impulsstrom während einer Sinushalbwelle bei 50 Hz und 25 °C | 40 A |
| Arbeits- und Lagerungstemperaturbereich | -65 °C bis $+150\text{ °C}$ |

Elektrische Kennwerte (bei angegebener Gehäusetemperatur)

| | | | |
|---------|--|-----|---------------|
| I_{R} | Maximaler Reststrom bei der Spitzensperrspannung und bei +25 °C | 5 | μA |
| U_{F} | Maximaler Durchlaßspannungsabfall bei 4 A Gleichstrom und bei +25 °C (Bemerkung 1) | 2,5 | V |

Bemerkung:

1. Die Durchlaßspannung wird impulsmäßig gemessen.