

Silicon-Diode

1S436

600V / 3A

DATASHEET

OEM – Texas Instruments

Source: Texas Instruments Databook 1968/69

Diffundierter Silizium-Gleichrichter

**1S430, 1S431, 1S432, 1S434, 1S436, 1S438,
1S430R, 1S431R, 1S432R, 1S434R, 1S436R,
1S438R**

Mittlerer Gleichstrom 3 A

50—800 Volt Sperrspannung

100—1600 Volt Spitzensperrspannung

Kleiner Längswiderstand

Für industrielle Anwendung bestens geeignet

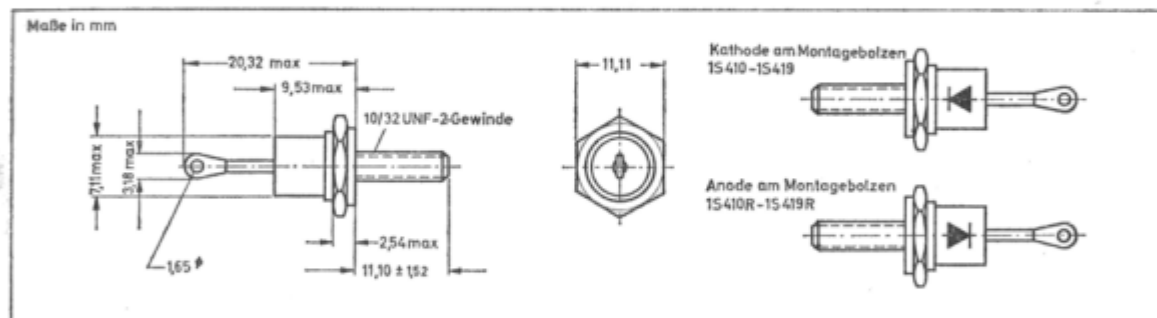
In beiden Polungsarten erhältlich

Mechanische Daten

Hermetisch verschweißtes Glas-Metall-Gehäuse.

Gewicht: ca. 4,36 g.

Die Gehäuseabmessungen entsprechen VASCA SO-10.

**Absolute Grenzwerte**

	1S430	1S431	1S432	1S434	1S436	1S438	Einh.
	1S430R	1S431R	1S432R	1S436R	1S436R	1S438R	
Sperrspannung	50	100	200	400	600	800	V
Spitzensperrspannung (Bem. 1)	100	200	400	800	1200	1600	V
Richtstrom bei +125 °C	3	3	3	3	3	3	A
Richtstrom bei +145 °C	1	1	1	1	1	1	A
Periodischer Spitzenstrom bei +125 °C	15	15	15	15	15	15	A
Lagerungstemperaturbereich	←		-40 °C bis +150 °C				→

Bemerkung:

1. Die Spitzensperrspannung darf maximal 10 ms anliegen.

Elektrische Kennwerte (bei angegebener Gehäusetemperatur)

		1S430	1S431	1S432	1S434	1S436	1S438	Einh.
		1S430R	1S431R	1S432R	1S434R	1S436R	1S438R	
I_R	Max. Reststrom bei der Sperrspannung und bei +25°C	5	5	5	5	5	5	µA
I_R	Max. Reststrom bei der Sperrspannung und bei +150 °C	300	300	300	300	300	300	µA
U_F	Max. Durchlaßspannungsabfall bei $I_F = 10 \text{ A}$ und +25 °C	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	V
