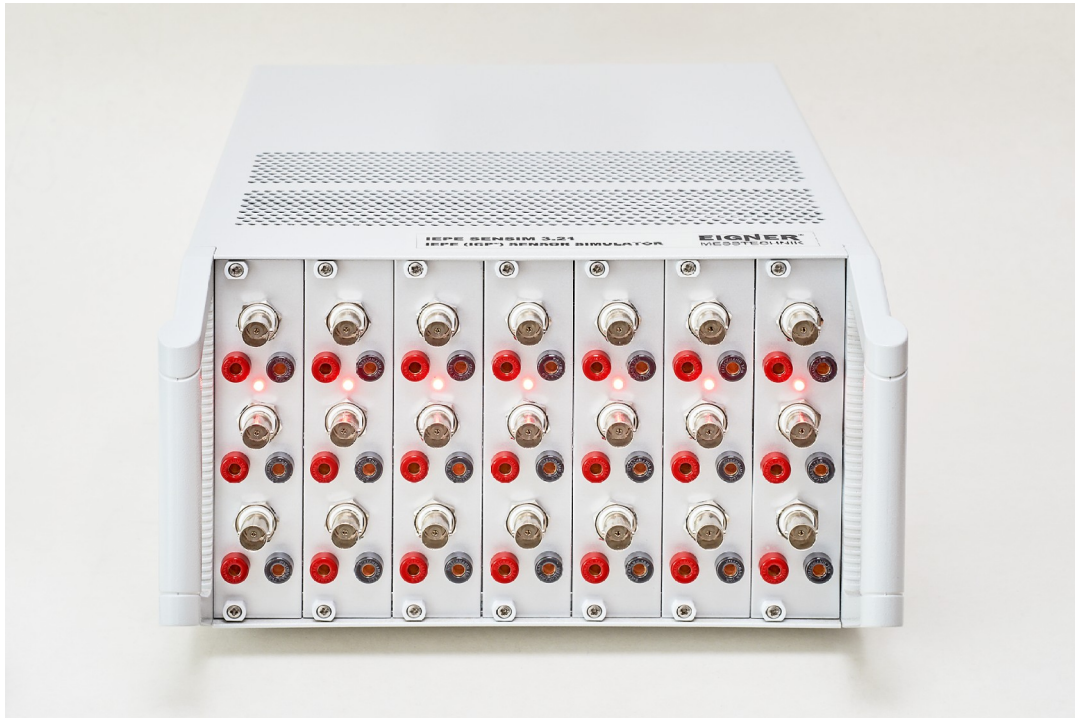


IEPE SENSIM 3.21 – IEPE SENSOR SIMULATOR

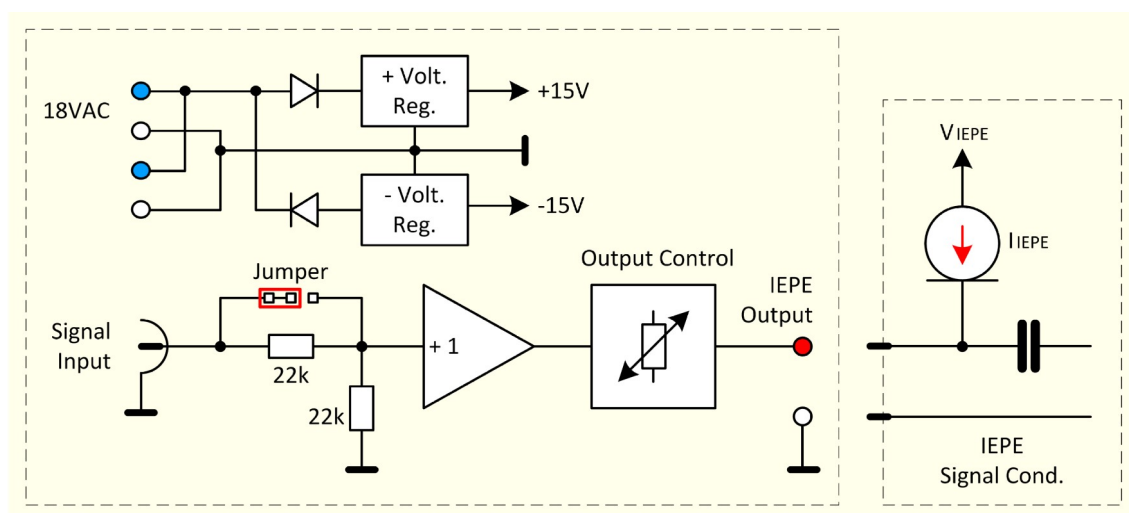
IEPE SENSIM 3.21 dient der Simulation von IEPE Sensoren, in den Fällen, in denen der Einsatz realer IEPE Sensoren nicht zweckdienlich ist. Z. B. beim Test einer kompletten Messkette mit sehr vielen Messpunkten.

21-Kanal Gerät: 7 Einschübe (6TE / 3HE) zu je 3 Kanälen



Signal Inputs: BNC darunter jeweils
 IEPE Outputs: Bananenbuchsen - rot = IEPE Output, schwarz = GND.

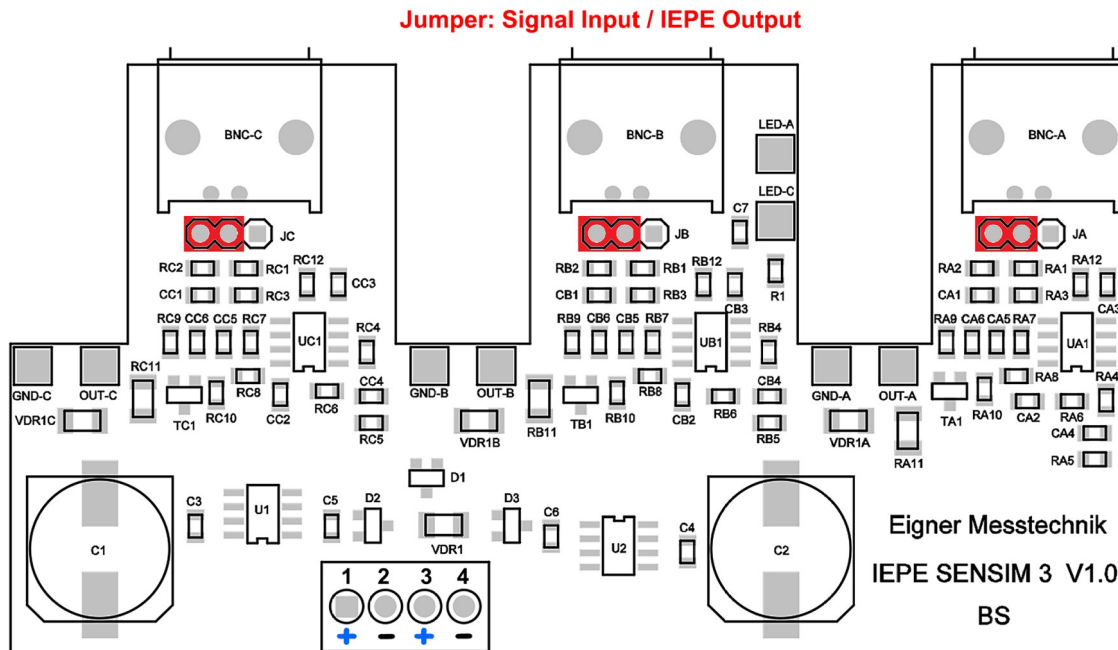
Blockschaltbild: 1 Teileinheit IEPE SENSIM 3



Einstellung Signal Input: default = Jumper offen, wie dargestellt
 Jumper offen : Signal Input / IEPE Output = 1 / 2 = $\pm 10\text{V} / \pm 5\text{V}$, ($R_{\text{Input}} = 44\text{k}\Omega$)
 Jumper geschlossen: Signal Input / IEPE Output = 1 / 1 = $\pm 10\text{V} / \pm 10\text{V}$ ($R_{\text{Input}} = 22\text{k}\Omega$)

IEPE SENSIM 3.21 – IEPE SENSOR SIMULATOR

Bestückungsplan: Lage der Jumper JA, JB, JC



Klemme: AC-Stromversorgung - Kabel blau-schwarz nicht vertauschen!

Bitte beachten:

Alle GNDs liegen auf dem selben Potential, ebenso die Klemmen 2 und 4 der Stromversorgung, an welche die schwarzen Kabel angeschlossen sind.

Deshalb dürfen die blauen und schwarzen Kabel an den Klemmen auf keinen Fall vertauscht werden
→ Kurzschlussgefahr!

Technische Daten:

Signal Input (BNC): $\pm 10V$ max.

IEPE Output (Bananenbuchsen): $\pm 5V$ (R_{IN} 44k Ω) oder $\pm 10V$ (R_{IN} 22k Ω) - durch Jumper JA, JB, JC definiert

Verstärkungsfehler Signal Input / IEPE Output: < 0,5% v. E.

DC-Offset: ca. 11VDC @ IEPE Excitation: 4mA @ 24VDC – 30VDC

Signal Bandbreite: 0 – 25kHz (-3db)

Stromversorgung Gerät: 230VAC/50Hz

Größe: $\frac{1}{2} 19'' = 42$ TE / 3HE, B x H x T (über alles) ca. 245 x 145 x 360 [mm³]

Gewicht: ca. 4,7kg

Bitte beachten:

Nur strombegrenzte Spannungen max. 10mA @ 32VDC an IEPE Outputs (Bananen) anlegen. Höhere Werte können das Gerät beschädigen.