

Leitunglose Sense Leadless remote sensing

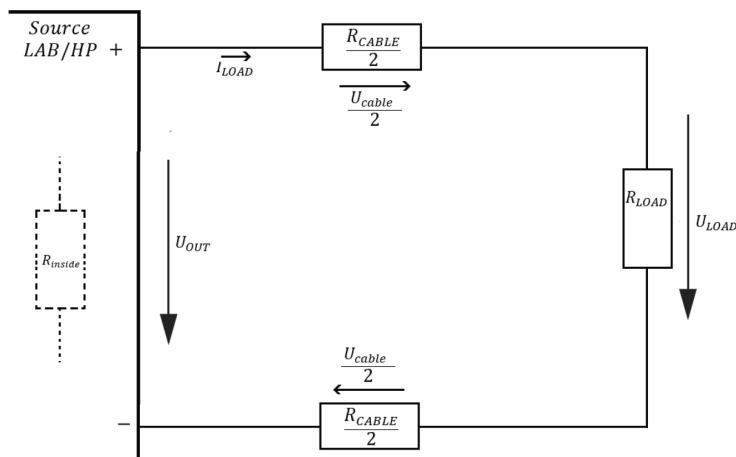
🇩🇪 Eine unserer neuen und immer öfters gefragten Optionen für unsere Laborstromquellen der Serie LAB/HP ist die Leitunglose Sense Funktion oder auch Leitunglose Fernerkundung genannt.

Die Funktion besteht wie bei der bekannten herkömmlichen Sense Option darin den Spannungsabfall in den Verbindungsleitungen zwischen Quellausgang und Last zu kompensieren. Durch die Funktion der Fernabastung sind hier nun keine Messleitungen nötig, welche bei manchen Anwendungen nicht praktisch oder gar möglich sind.

Die Leitunglose Sense Funktion simuliert einen negativen Innenwiderstand in der Quelle und sorgt durch die Erfassung des Ausgangsstromes für die Erhöhung der Ausgangsspannung an der Quelle um somit den Spannungsabfall über die Leitungen zu kompensieren.

Der Innenwiderstand kann am Gerät selbst eingestellt werden oder über die Weboberfläche per Fernzugriff.

Einsatzgebiete für eine solche Funktion sind unter anderem Unterwasserroboter oder Anwendungen mit DC-Interlock



Spannungsabfall in den Verbindungsleitungen
Voltage drop in the connecting lines

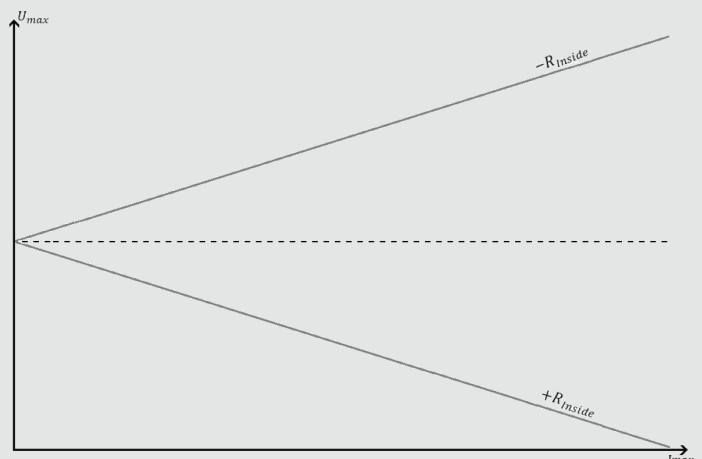
🇬🇧 One of our new and increasingly requested options for our laboratory power sources of the LAB/HP series is the leadless sense function or also called leadless remote sensing.

As with the familiar conventional sense option, the function is to compensate for the voltage drop in the connecting lines between the source output and the load. The remote sense function now eliminates the need for test leads, which may not be practical or even possible in some applications.

The leadless sense function simulates a negative internal resistance in the source and, by sensing the output current, increases the output voltage at the source to compensate for the voltage drop across the leads.

The internal resistance can be set on the unit itself or via the web interface by remote access.

Areas of application for such a function include underwater robots or applications with DC interlock.



Negative Widerstand Simulation zur Kompensierung des Spannungsabfalles
Negative resistance simulation to compensate the voltage drop