



LENA-PRO 3/64

Elektronik zur Überwachung von Einzelzellspannungen an einer Brennstoffzelle

Produktvorteile

- ✓ Basisgerät mit 32 analogen Eingangskanälen, erweiterbar bis 128
- ✓ Intelligente Signalaufbereitung durch Mikroprozessortechnik
- ✓ Galvanisch getrennte Busschnittstelle RS232
- ✓ Mittelwertbildung über acht Messwerte
- ✓ Ermittlung der drei minimalen Spannungswerte mit Messstellenzuordnung
- ✓ Direkte Ermittlung der Gesamtspannung aus Teilspannungen, gesonderte Messung der Gesamtspannung
- ✓ Geschirmtes Metallgehäuse (B x H x T) 145x87x37mm³



Spezifikation

Spannungsversorgung	5...26 VDC
Stromaufnahme	30...120 mA
Arbeitstemperatur	-5...+40 °C
Messspannung	0...1 VDC
Auflösung / Abtastrate (32 Kanäle)	10 bit / 10 Hz
Baudrate der Schnittstelle	19200 kbit/s

Power nach Maß – Made in Germany



inhouse engineering GmbH
Köpenicker Str. 325, Haus 41
12555 Berlin
Deutschland

Tel. +49 (0)30 6576 2590
Fax +49 (0)30 6576 2582
E-Mail info@inhouse-engineering.de
Internet www.inhouse-engineering.de



LENA-PRO 3/64

a device for monitoring single cell voltages of a fuel cell

product advantages

- ✓ basic device with 32 analog channels upgradeable up to 128
- ✓ intelligent signal processing by microprocessor technology
- ✓ galvanically isolated RS 232 bus interface
- ✓ averaging of 8 measured values
- ✓ determination of the three minimal voltage values with allocation of the measuring point
- ✓ direct determination of the total voltage of all single voltages, separate measurement of the total voltage
- ✓ screened housing (w x d x h) 145x87x37mm³



specification

power supply	5...26 VDC
current consumption	30...120 mA
ambient temperature limit	-5...+40 °C
measurement range	0...1 VDC
resolution / sample rate (32 channels)	10 bit / 10 Hz
baud rate of the interface	19200 kbit/s

Power nach Maß – Made in Germany



inhouse engineering GmbH
Köpenicker Str. 325, Haus 41
12555 Berlin
Germany

phone +49 (0)30 6576 2590
fax +49 (0)30 6576 2582
e-mail info@inhouse-engineering.de
internet www.inhouse-engineering.de