



KALIBER Műszer- és Méréstechnika Kft  
Instrument and Measuring Technics Ltd  
Instrument und Messtechnik GmbH  
Alapítva/Established/Gegründet: 1924

H 1134 Budapest Rózsafa u. 13  
Budapest, Pf. 4 H 1553  
T: (+361) 350 3133, 340 3718  
F: (+361) 450 0756  
E-mail : [kaliber@kaliberkft.hu](mailto:kaliber@kaliberkft.hu)  
Honlap: <http://www.kaliberkft.hu>



# M Ū S Z E R K Ö N Y V

## ME 94/K

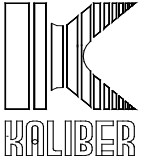
ELEKTRONIKA  
4-20 mA TÁVADÓ

### Műszaki adatok:

Csatlakoztatható érzékelő	min. 80 ohm eredő ellenállású érzékelő teljes hídkapcsolásban
Bemenő tápfeszültség	24 V DC +/- 20 %
A hídáplálás feszültsége	10 V DC
A hídáplálás terhelhetősége	max. 125 mA
Erősítő bemenő ellenállás	> 1 Mohm
Bemenő jelfeszültség tartomány	0...20 mV
Kimenő áram	4 - 20 mA
A kimenő áram pontossága	+/- 0.1 % a végértékre vonatkoztatva
Kimeneti terhelés	50.....400 ohm
Tárázási tartomány	a végérték +/- 50 %-a
Működési hőmérséklet	+ 10 <sup>0</sup> C.....+ 40 <sup>0</sup> C között
Tömeg	kb. 0.5 kg
Doboz	K31

**KALIBER MŰSZER ÉS MÉRÉSTECHNIKA KFT.  
ALAPITVA 1924.**

**TELEFON: 3503133**  
**FAX: 4500756**  
**E-mail: [kaliberkft@chello.hu](mailto:kaliberkft@chello.hu)**  
**<http://www.kaliberkft.hu>**

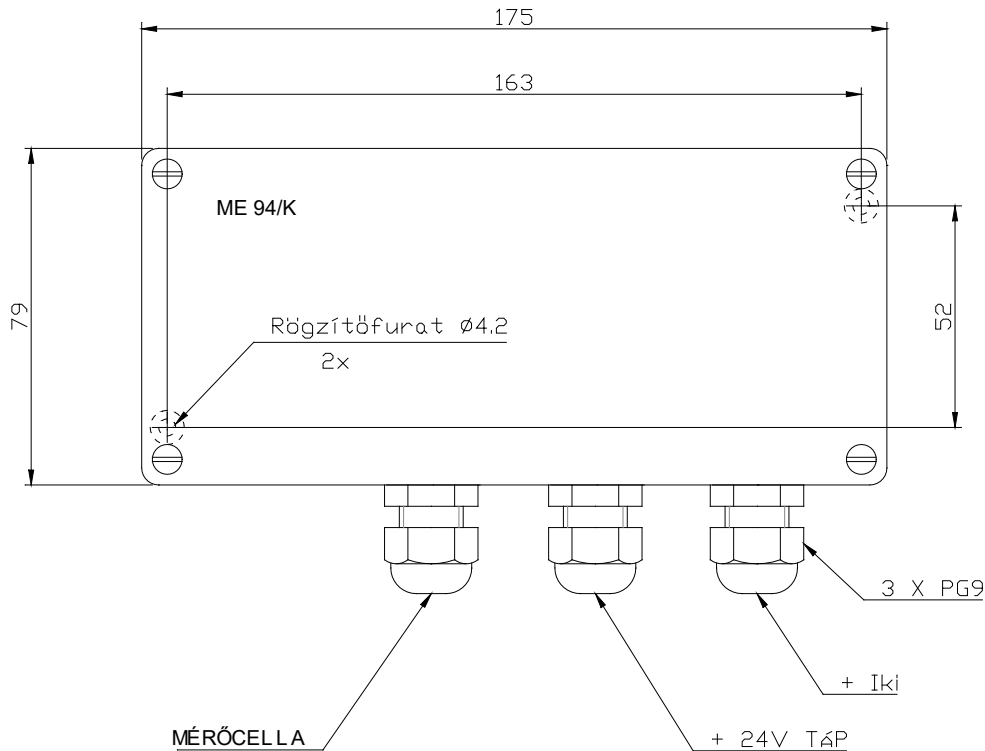


KALIBER Műszer- és Méréstechnika Kft  
Instrument and Measuring Technics Ltd  
Instrument und Messtechnik GmbH  
Alapítva/Established/Gegründet: 1924

H 1134 Budapest Rózsafa u. 13  
Budapest, Pf. 4 H 1553  
T: (+361) 350 3133, 340 3718  
F: (+361) 450 0756  
E-mail : [kaliber@kaliberkft.hu](mailto:kaliber@kaliberkft.hu)  
Honlap: <http://www.kaliberkft.hu>



## SZERELÉSI MÉRETEK:



## A KÉSZÜLÉK MŰKÖDÉSE

Az ME94/K TÁVADÓ kártya hídkapcsolásban működő ellenállás-változáson alapuló mérő-átalakítók (mérőcellák) kimeneti feszültségét erősíti.

Az erőmérőcella a terhelés által létrehozott deformációt villamos feszültséggé alakítja át, mely feszültség a terhelés nagyságával arányos. Az erőmérőcellából a jel négyeres árnyékolt kábelben az előerősítőbe jut, amely a néhány mV-os feszültséget V nagyságrendűre erősíti fel. Gyakorlati alkalmazások esetén a mérőcellát a beépítésből adódóan tára tömeg terheli, amely jelfeszültséget eredményez. Ezt a feszültséget áramköri megoldással kell korrigálni úgy, hogy az erősítő kimenetén a tényleges tömeg vagy erőhatás okozta feszültség jelenjen meg. A tározó áramkör feladata a táratömeg okozta feszültséggel megegyező nagyságú, de ellentétes előjelű feszültség előállítás. A tározó áramkör feszültsége a szűrő áramkörben kivonódik az előerősítő jeléből, amely a nagyfrekvenciás zavarokat is minimálisra csökkenti. Az előerősítő kimenetére kapcsolódó feszültség-áram átalakító lehetővé teszi, hogy a felerősített jel veszteségmentesen nagyobb távolságra is elvezethető legyen.