

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 : kaliberkft@chello.hu
Honlap: <http://www.kaliberkft.hu>



M Ű S Z E R K Ö N Y V

ME 94/K

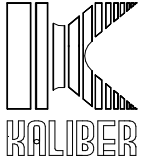
ELEKTRONIKA
4-20 mA TÁVADÓ

Műszaki adatok:

Csatlakoztatható érzékelő	min. 80 ohm eredő ellenállású érzékelő teljes hídkapcsolásban
Bemenő tápfeszültség	24 V DC +/- 20 %
A hídtáplálás feszültsége	10 V DC
A hídtáplálás 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 ⁰ C.....+ 40 ⁰ 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
<http://www.kaliberkft.hu>**

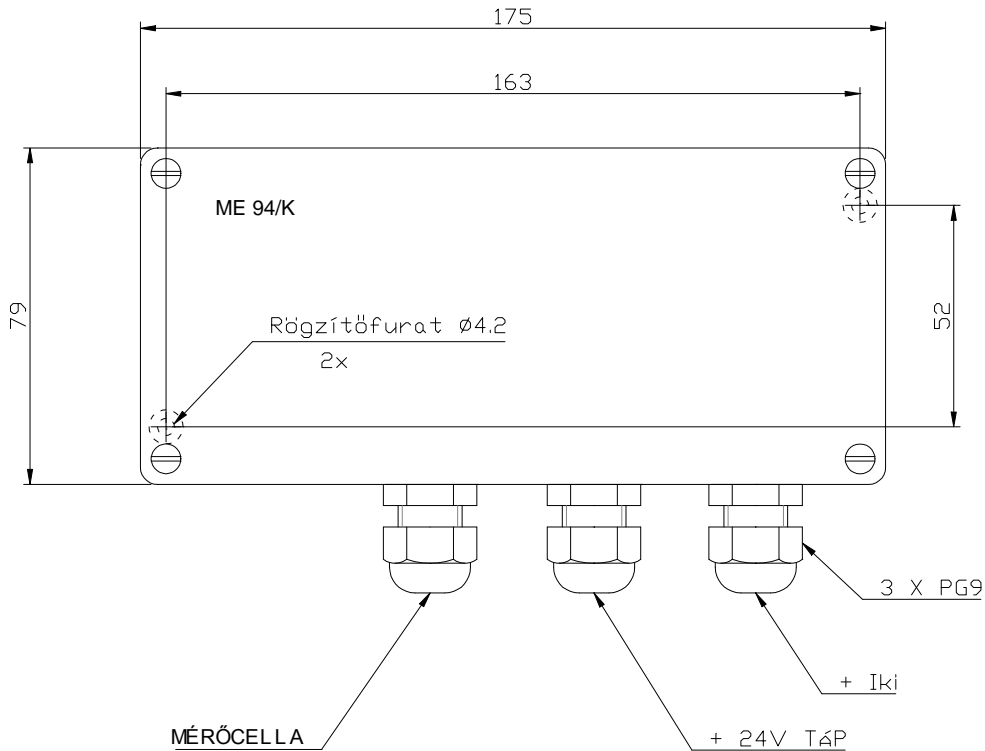


KALIBER Műszer- és Méréstechnika Kft
Instrument and Measuring Technics Ltd
Instrument und Messtechnik GmbH
Alapítva/Established/Gegründet: 1924

H 1134 Budapest Rózsa u. 13
Budapest, Pf. 4 H 1553
T: (+361) 350 3133, 340 3718
F: (+361) 450 0756
E-mail : kaliberkft@chello.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.