

P-14b

s baterií

Návod na obsluhu

Rev. 2009

K.I.K. spol. s r.o.

1. Popis

Měřicí zařízení P-14b je měřicí přístroj určený k vyhodnocování až dvou signálů z různých typů snímačů - např. tenzometrických (síly, tlaku, délky ap.). Ze snímače získaný analogový signál je převeden na digitální tvar. Měřicí zařízení je vybaveno autokalibrací. Tento měřicí přístroj je vybaven sériovou komunikací RS422 a bezdrátovou komunikací Bluetooth, měřené hodnoty jsou dále zpracovávány na připojeném PC.

2. Napájení

Přístroj je vybaven akumulátorem NiMH 7,2V/700mAh, který zajistí napájení přístroje po dobu cca 8 hodin. Přístroj lze též napájet z dodaného adaptéru 230V/9V, kterým se současně nabíjí vestavěný akumulátor. Při nabíjení svítí žlutá kontrolka.

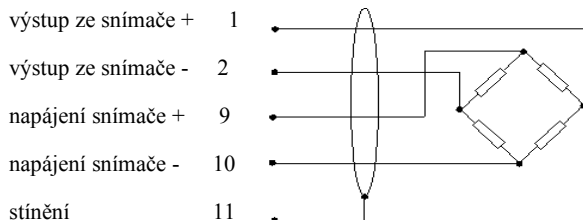
Přístroj se zapíná kolébkovým vypínačem "PROVOZ" umístěným na čelním panelu. Zapnutí je signalizováno zelenou kontrolkou umístěnou nad vypínačem. Pokud poklesne napětí vestavěného akumulátoru pod mez, zajišťující spolehlivou funkci přístroje, rozsvítí se červená kontrolka "BAT. JE VYBITÁ"

POZOR! V případě, že se po zapnutí přístroje nerozsvítí zelená LED nad vypínačem, překontrolujte pojistku na zadním panelu přístroje. Může být také vybitý vestavěný akumulátor, připojte proto napájecí adaptér.

3. Snímač

Pro měření lze použít libovolný tenzometrický či jiný odporový můstek, který lze napájet $5V_{SS}$ a jehož výstupní signál je v rozsahu 10 mV až 2.5V (tj. 2mV/V až 500 mV/V). Vstupy pro připojení až dvou snímačů jsou na panelu P-14 a jsou označeny nápisem "SNÍMAČ 1" a "SNÍMAČ 2". Pro připojení snímačů se používá konektor Cannon 15 – vidlice.

Připojení snímače (konektor CANNON 15 – vidlice):



Pozor! Vstupní signál do P-14 (piny 1,2 proti 10) smí být jen v rozsahu 0 až+5V !

4.Připojení počítače

PC lze připojit přes převodník RS422/USB nebo bezdrátově pomocí Bluetooth. Po navázání spojení pomocí bezdrátové komunikace se rozsvítí modrá kontrolka "Bluetooth".

5.Údržba

Měřicí zařízení P-14 nevyžaduje prakticky žádnou údržbu mimo napájecí baterie. Dbáme jen o to, aby celé měřicí zařízení nebylo vystavováno zbytečně vodě, slunci, agresivnímu prostředí a mechanickému namáhání. Vlastní baterii je třeba pravidelně nabíjet a zamezit zbytečnému vybíjení této baterie na nižší než nominální hodnotu.

6.Záruka

Na zařízení se vztahuje 24 měsíční záruka mimo baterie. Na vlastní baterii se vztahuje záruka 6 měsíců. Záruku nelze uplatnit v případě, že zařízení nebylo používáno v souladu s návodem, byly na něm provedeny neodborné zásahy nebo úpravy.

7. Technické parametry

Napájení P-14b	230V/9 V, aku 7,2V/700mAh
Doba provozu z vestavěného akumulátoru ..	8 hodin
Doba nabíjení vestavěného akumulátoru ...	14 hodin
Odebíraný proud jmenovitý	<100 mA
Typ snímačů tenz.	2mV/V ÷ 500mV/V
Typ snímačů ostatní.....	10 mV ÷ 2.5V
Napájení tenz. snímačů	5Vss
Odpor tenzometrického můstku	≥ 350 Ω
Přesnost	dle použitého snímače
Rozměry	150x 130x 50 mm
Komunikace	RS422, Bluetooth
Protokol	9600,N,8,1

8. Výrobce a servis

Adresa : K.I.K. spol. s r.o., Prosecká 76a, 190 00 Praha 9

Tel./fax. : 286 889 652

<http://www.kik.cz>

mail: info@kik.cz