

Extra zajszegény érzékelőcsatoló-jelerősítő ICP-érzékelőkhöz ICP-érzékelők mérő- és analízáló műszerekhez való zajszegény csatlakoztatására

A ZJK(ICP) extra zajszegény érzékelőcsatoló-jelerősítő elsősorban az elterjedt ICP-kivitelű (beépített töltéserősítővel rendelkező piezoelektromos) dinamikus gyorsulás-, nyomás-, erő- és nyomatékérzékelőknek a feszültségbemenetű mérő és analízáló műszerekhez, adatgyűjtőkhöz, oszcilloszkópokhoz és PC-kártyákhoz való csatolását szolgálja. A készülék kifejezetten alacsony zajszintet igénylő laboratóriumi és terepi mérésekhez lett kifejlesztve. Táplálása 230V AC-ről, de - kis fogyasztásának köszönhetően - akár akkumulátorról vagy elemekről is történhet. Moduláris felépítése révén félszelességű asztali műszerházzal három- vagy négycsatornás kivitelben ill. teljes szélességű tokozással legfeljebb nyolc beépített csatornával készül.

A ZJK(ICP) egységhez különféle érzékenységu ICP-érzékelők csatlakoztathatók, a készülék az érzékelők táplálását biztosítja. A jelerősítés csatornánként (egymástól teljesen függetlenül) 3 fokozatban (lépésben) kapcsolható. (Standardkivitel: 1x, 10x, 100x. Akár csatornánként eltérő erősítésfokozatok is megrendelhetők, értékük csupán 1x és 100x között kell lennie). Az érzékelő jelét a ZJK(ICP) erősített és sávszűrt (0,2 Hz ... 10 kHz), DC-offszettől mentes AC-feszültségjelként szolgáltatja a mérőműszereknek. Az egyes csatornák egymástól teljesen függetlenek.

3- ill. 4-csatornás műszer (ZJK3 ill. ZJK4):

- 3 ill. 4 analógcsatorna egy-egy ICP-típusú érzékelőhöz (BNC-bemenettel)
- 4 mA-es áramgenerátoros táplálással (más áramérték is rendelhető)
- csatornánként három fokozatban kapcsolható jelerősítés
- analógkimenet (csatornánként, BNC): 5 V AC csúcs-csúcs
- táplálás: +12VDC (max.250mA) és -12VDC (max.125mA)
(külső 230 V AC tápegység is rendelhető)
- asztali műszerház műanyagból (ABS)
külső mérete: 174 x 135 x 197 mm (sz x m x h)



8-csatornás műszer (ZJK8):

- legfeljebb 8 analógcsatorna egy-egy ICP-típusú érzékelőhöz (BNC-bemenettel)
- 4 mA-es áramgenerátoros táplálással (más áramérték is rendelhető)
- csatornánként három fokozatban kapcsolható jelerősítés
- analógkimenet (csatornánként, BNC): 5 V AC csúcs-csúcs
- táplálás: +12VDC (max.400mA) és -12VDC (max.200mA)
(külső 230 V AC tápegység is rendelhető)
- asztali műszerház műanyagból (ABS)
külső mérete: 307 x 135 x 197 mm (sz x m x h)



Közös jellemzők (standardkivitel):

- működési frekvenciatartomány: 0,1 Hz...12.000 Hz
- szűrőtípus: 8-ad rendű Butterworth
- szűrési frekvenciatartomány(-3 dB): 0,2 Hz ... 10.600 Hz
- erősítési tényező: 0 dB, 20 dB, 40 dB (1x, 10x, 100x)
(opció: csatornánként három tetszőleges érték 1x és 100x között)
- zajtényezők – 1kHz-es szinuszos jelnél – a műszer kimenetén mérve
1x-es erősítésnél: 0,2 mV_{eff}
10x-es erősítésnél: 0,6 mV_{eff}
100x-os erősítésnél: 1,4 mV_{eff}
- jeltorzítási tényező: < 0,1% (1kHz-en mérve, 20 dB-es erősítésnél)
- működési hőmérséklettartomány: 0...+50 °C
- ipari védettségi fokozat: IP40