

Modul jednotky pro očištění povrchu vzorku.

Autoři: Ing. Lukáš Novák

Zařízení slouží k řízení elektromagnetického ventilu, ke kterému je připojena tlaková láhev s regulačním ventilem. Následně je připojena na výstupní trysku uvnitř interakční komory. Jednotku lze naprogramovat na 3 samostatné módy. První mód slouží pro manuální zapnutí/vypnutí el. mag. ventilu přes příkaz odeslaný z počítače. Druhý mód slouží pro externí spouštění přes vstupní 5 V logiku z externího generátoru. Poslední mód lze nastavit na automatické spouštění a vypínání se zadanou periodou. Modul dokáže pracovat v automatických režimech i bez ovládání z počítače, pouze je nutné modul prvotně nastavit.



Obrázek 1: Modul jednotky pro očištění povrchu vzorku.

Technické parametry přístroje:

- Délka: 80 mm,
- šířka: 54 mm,
- výška: 23 mm,
- minimální rychlost spínání: > 1,5 ms (Dále záleží na rychlosti ventilu),
- vstupní napájení napětí 24 V,
- maximální proudový odběr 1 A,
- komunikační protokol upravený RS485 Trinamic sběrnice,

Funkční vzorek je umístěn na pracoviště řešitele, Ústav fyziky, STI VUT v Brně, Technická 2, 616 00 Brno.

Kontaktní osoba: Ing. Lukáš Novák