

CITES

Circularity Tester



HLAVNÍ PŘEDNOSTI

- Měření kvality povrchu rotoru všech průměrů
- Bezdotykové a dotykové měření kvality povrchu v jedné stopě
- Export naměřených dat

Použití a popis

Přístroj pro měření kvality povrchu rotoru se skládá z kovové skříňky s měřicí ústřednou CITES. Tato ústředna je připojena pomocí rozhraní USB do PC, kde musí být instalován software UDAQsw.

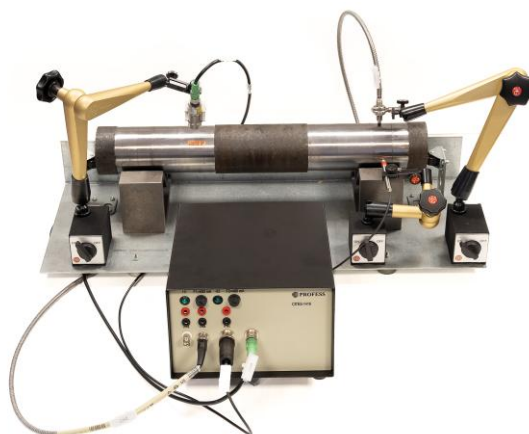
Dále jsou ve skříňce instalovány 2 převodníky Emerson EZ1000 pro bezdotykové snímače EZ1080 a 1 převodník MSC7401 pro dotykový snímač DTA-1G8, napájecí zdroj 230 VAC/ 24 VDC. Napájecí zdroj slouží pouze pro napájení převodníků. Bude-li přístroj použit jen pro měření externích signálů přivedených na kanály 5 až 8 (resp. 4 až 8, viz. dále), není nutno připojovat napájení 230 VAC.

Přítomnost napětí 24 VDC pro převodníky je signalizována zelenou LED na čelním panelu přístroje. Vestavěné převodníky jsou připojeny na vstupy 1, 2 a 3 měřicí ústředny. Vstup 4 je vyhrazen pro eventuální rozšíření o další převodník EZ1000 pro snímače Emerson. Vstupy 5 až 8 jsou vyvedeny přímo na konektor se zásuvnou svorkovnicí na čelním panelu a mohou být libovolně využity.

Snímače EZ1080 se připojují pomocí BNC konektorů a snímač DTA-1G8 pomocí 5pinového konektoru na čelním panelu. Snímače jsou na kabelu označeny číslem kanálu (konektoru). Jejich vzájemná záměna má za následek sníženou přesnost měření.

Nad konektory se nacházejí zdířky, kde lze měřit výstupní napětí z převodníku. To umožňuje nastavení pracovní polohy snímačů i bez PC pomocí voltmetru. U dosud neobsazeného kanálu 4, není BNC konektor funkční, avšak přes zdířky lze na kanál 4 přivést externí signál, a tak jej rovněž využít.

Pozor na zdířky kanálů 1, 2 a 3, nesmí být zvenku přiváděno žádné napětí!



CITES se snímači na testovací modelu

Technická data přístroje

Rozměry: 250 x 100 x 175 mm (Š x V x H)

Mechanické provedení: Kovová skříňka, propojená se svorkou PE.

Stupeň krytí: IP 20, s výjimkou BNC konektorů: Tělo BNC konektoru snímače tvoří součást měřicího okruhu snímače. Náhodné propojení těl konektorů BNC mezi sebou nebo na vnější kostru za provozu může způsobit výskyt zemní smyčky a ovlivnit funkci přístroje.

Napájení ústředny: 100-240 VAC / 50-60 Hz

Příkon: cca 10 VA

Pojistka: Trubičková 5x20 mm, 400 mA-F

Galvanické oddělení: Skříňka přístroje je uzemněna na PE svorku napájecího kabelu 230 VAC. Napájení pro převodníky je galvanicky odděleno od PE. Ochranné hadice kabelů snímačů jsou izolovány.

Obsah component aparatury

Přístroj PROFESS CITES	1ks
Převodník EZ1000 a snímač EZ1080	2ks
Převodník MSC7401 a snímač DTA-1G8.....	1ks
Kabel USB A-B	1ks
Napájecí kabel flexo 230 V	1ks
Přepravní obal	1ks
Návod k obsluze	1ks
Datové listy ke snímačům a převodníkům	1ks
Instalační flash disk PROFESS	1ks
Kalibrační listy snímačů	1ks

Volitelné příslušenství

Sada pro měření pomocí optické sondy:

- Optická sonda
- Prodlužovací kabel k optické sondě
- Držák optické sondy do stojánku
- Reflexní páska pro optickou sondu
- Magnetický stojánek

Výstupní data měření kvality povrchu

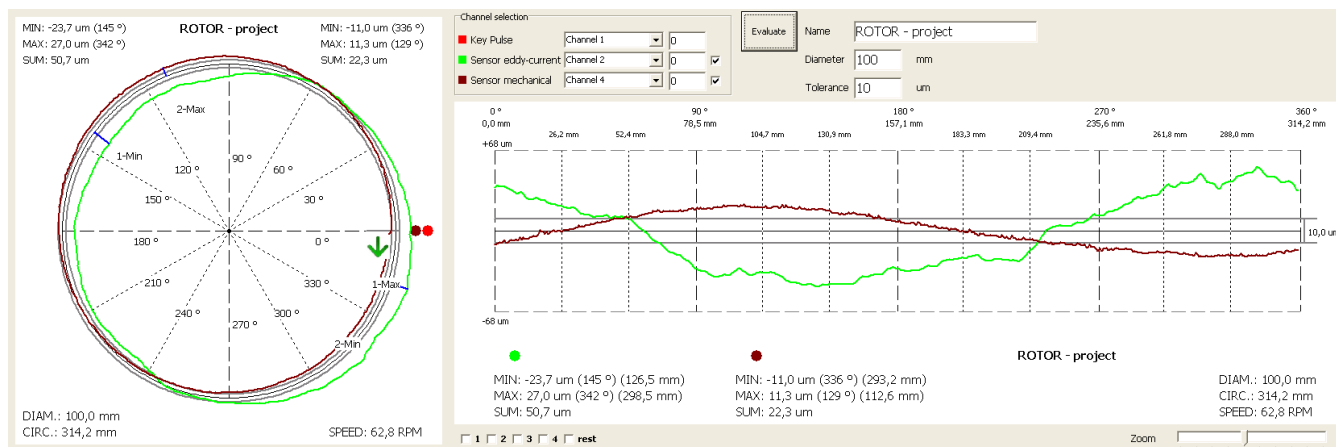


Schéma zapojení

