

## **Krokodylek z przewodem do pomiarów metodą Kelvina XDK-KELVIN (66.9795-250)**

Napięcie znamionowe

- względem potencjałów zewnętrznych: 1000V, KAT II

- pomiędzy otwartymi szczękami krokodyłka: maks. 600 V

Przekrój żył: 2 x 1,0 mm<sup>2</sup>

Prąd znamionowy: 2 x 20 A (przewód zewnętrzny i ekran)

Złącza: 2 x  $\varnothing$  4 mm, wtyki bananowe bezpieczne

Długość przewodu: 250 cm

Krokodylek z koncentrycznym przewodem w izolacji silikonowej do pomiarów Kelvina został specjalnie zaprojektowany do pomiarów rezystancji metodą 4-przewodową. Zęby krokodyłka posiadają niklowe pokrycie. Używanie krokodyłków Kelvina jest tak samo proste jak pomiar metodą 2-przewodową.

### **Ważne uwagi:**

- **Zapoznać się z instrukcją urządzenia pomiarowego przed podłączeniem przewodów do pomiaru metodą Kelvina**
- **W celu lepszego odprowadzania ciepła zaleca się używania żyły ekranującej przewodu koncentrycznego do przewodzenia prądu (czarne ramię krokodyłka, czarny wtyk), a wewnętrznego przewodu (czerwone ramię krokodyłka, czerwony wtyk) do podłączania napięcia**
- **We wszystkich pomiarach metodą Kelvina przy użyciu jednej pary przewodów XDK-KELVIN ramiona określonego koloru (czerwone lub czarne) powinny być ułożone w tym samym kierunku, aby zapewnić maksymalną dokładność pomiaru.**

### **Zasada pomiaru metodą 4-przewodową**

Prąd ze źródła prądowego o określonym natężeniu  $I_{\text{const}}$  przepływa przez badaną rezystancję  $R$ . Spadek napięcia na badanej rezystancji może być bardzo precyzyjnie zmierzony, ponieważ ze względu na wysoką rezystancję wewnętrzną woltomierza spadek napięcia na obwodzie pomiarowym jest pomijalnie mały. Zgodnie z prawem Ohma wartość  $R$  jest równa ilorazowi  $U / I_{\text{const}}$ .