

Załącznik nr 2f-Wymagania funkcjonalno-techniczne Zestaw czujników: CHEMIA

Zestaw czujników: Chemia powinien umożliwiać przeprowadzenie wielu eksperymentów chemicznych, przy zastosowaniu kilku czujników jednocześnie.

Zestaw zawiera:

• czujnik pH z normalną elektrodą

Czujnik powinien mierzyć zmiany pH w trakcie reakcji chemicznych, pozwalający śledzić przebieg miareczkowania kwas-zasada i monitorować zmiany zachodzące w zbiornikach wodnych w długich przedziałach czasu.

Zakres: od 0 do 14 pH.

- czujnik ciśnienia (150 do 1150 mbar)

Ten czujnik można wykorzystać jako wysokościomierz lub barometr i używać w wielu różnych pomiarach meteorologicznych. Inne jego zastosowania to badanie transpiracji, pomiar tempa respiracji kiełkujących nasion i doświadczenia z równaniem stanu gazu doskonałego. |

Zakres: od 15 do 115 kPa lub od 0,148 do 1,134 atm lub od 150 do 1150 mbar.

- czujnik temperatury powierzchniowej (-40C do 140C)

czujnik temperatury powierzchni winien umożliwiać np. pomiar temperatury skóry i doświadczenia z nagrzewaniem się jasnej i ciemnej odzieży wierzchniej.

Zakres: od - 40C do 140C (od 40F do 284F)

- czujnik termopary (0C do 1200C)

Czujnik temperatury TC-K powinien mierzyć ekstremalnie wysokie temperatury, służyć np. w monitorowaniu procesów chemicznych wiążących się z powstawaniem dużych ilości ciepła, pomiaru stref temperaturowych płomienia lub po prostu do monitorowania temperatury panującej w piecach.

Zakres : od 0C do 1200 C / od 32F do 2192 F / od 273,15 K do 1473,15 K.

Gwarancja min 2 lata,

4x kabel UC-E 6 do czujników

Walizka do zestawu czujników.