

Opis przedmiotu zamówienia

Ekstensometr dwuosiowy do materiałów kompozytowych lub anizotropowych lub wyznaczania współczynnika Poisson'a

Cechy ekstensometru:

Realizacja pomiaru uśrednionego odkształcenia liniowego próbki mierzonego wzdłuż jej dwóch przeciwległych krawędzi oraz odkształcenia poprzecznego próbki - dwa wyjściowe kanały pomiarowe. Wpływ wzajemny pomiędzy kanałami sygnałowymi: poniżej 0,5%.

Możliwość pomiaru do momentu zerwania próbki, także w przypadku kompozytów, za wyjątkiem materiałów pękających w sposób inwazyjny lub wybuchowy.

Samonośne mocowanie do próbek o przekroju okrągłym lub prostokątnym za pomocą poprzecznych noży mocujących umożliwiających korektę położenia czujnika w kierunku prostopadłym do próbki.

Parametry techniczne:

baza pomiarowa liniowa: 25,0 mm

zakres pomiarowy liniowy: +2,5 mm (+10%)

zakres pomiarowy poprzeczny: +1,0 mm

klasa dokładności pomiaru w kierunku osiowym: 0,5 wg ISO 9513 i B1 wg. ASTM E83

liniowość: $\leq 0,15\%$ pełnego zakresu pomiarowego

mocowanie do próbek okrągłych o średnicy do 15 mm lub płaskich o szerokości: od 2,5 mm do 25,0mm

nacisk na próbkę : od 30 do 50 g

temperatura pracy: od -40°C do +100°C

Akcesoria:

Złącza do kontrolera maszyny wytrzymałościowej typu MTS (6-pins Bendix).

Adapter do mocowania ekstensometru na próbkach o szerokości lub średnicy do 50 mm.

Termin realizacji: 11 tygodni od dnia podpisania Umowy.

Gwarancja: 12 miesięcy.