

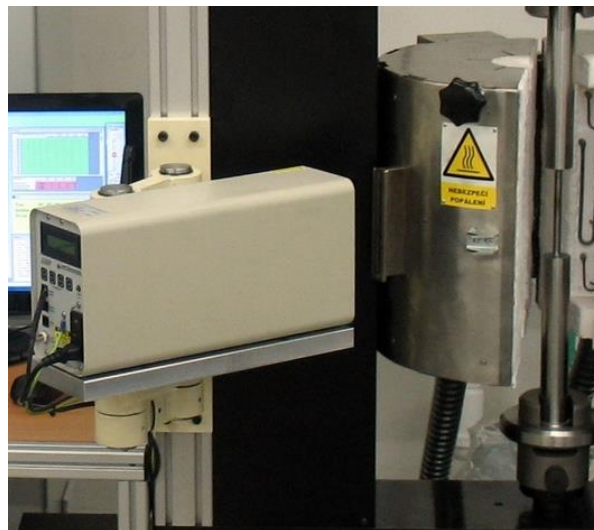
Informacja o produkcie

Ekstensometry laserowe LE-05, LE-15

Wykorzystanie urządzenia

Ekstensometry laserowe są stworzone do dokładnego, bezkontaktowego pomiaru wydłużenia. Wykorzystują szybki czujnik laserowy do pomiaru wydłużenia pomiędzy odblaskowymi paskami umieszczonymi na próbce. Zakres pomiarowy jest równy 8 - 127 mm dla LE-05 i 8 - 380 mm dla LE-15. Wysoka rozdzielczość ekstensometru umożliwia dokładny pomiar nawet dla małego rozciągnięcia, którego wartość jest wyświetlana na ekranie. Wartość rozciągnięcia można w dowolnej chwili zresetować w trakcie trwającego cyklu pomiarowego za pomocą przycisku reset. Ekstensometr można podłączyć do istniejących systemów pomiarowych za pomocą wyjścia analogowego 0 - 10 V lub cyfrowego wyjścia szeregowego RS232.

Widzialna wiązka skanująca zorientowana w płaszczyźnie pionowej skierowana jest wprost na próbkę, na której umieszczone są paski odblaskowe (4 metry w pakiecie) na pożądanej początkowej długości mocowania. Opcjonalnie można użyć klipsów odblaskowych, które są wprost przymocowane do próbki i nadają się do wielokrotnego użytku. Dla temperatur wyższych od 425°C, można zastosować nieformalną metodę pomiarową, w której cała wiązka odbija się od taśmy odblaskowej umieszczonej poza obszarem wysokich temperatur i zaciera się na odpowiedniej długości próbki.



Parametry techniczne

Typ ekstensometru		LE-05	LE-15
Zakres pomiarowy	mm	8 - 127	8 - 380
Nieliniowość	mm	± 0,01	± 0,05
Rozdzielczość	mm	0,001	0,01
Powtarzalność	mm	± 0,005	± 0,05
Wymiary (długość x wysokość x głębokość)	mm	381 x 180 x 115	686 x 457 x 196
Waga	kg	6	22
Częstotliwość próbkowania	Hz	100	
Wyświetlacz		2 rzędy, 16 znaków w rzędach, wyświetlacz LCD ze światłem LED	
Wejście analogowe		16 bit, ± 10 V od pełnego zasięgu, zakresy: 2, 5, 10, 20, 50, 100 mm	
Odległość od próbki	mm	Nominalna 254 mm, maksymalna 508 mm	
Wyjście cyfrowe		Złącze RS232	
Orientacja skanowania		Pionowa	
Źródło laserowe		Laser, 670 nm, maksymalna moc < 1 mW, zatwierdzony jako laser	
Akcesoria		Taśmy odblaskowe do 150°C, klipsy odblaskowe do 425°C	
		Przegubowy stojak	

Modyfikacje techniczne zastrzeżone przez producenta

Przedstawicielstwo w Polsce:

LaborTech Polska Ul. Chemików 1B/516, 32-600 Oświęcim Tel.: +48 733 806 980, e-mail: biuro@labortech.pl, www.labortech.pl

Producent:

LABORTECH s.r.o., Rolnická 130a, 747 05 Opava, Czech Republic, www.labortech.cz

