

LASER Serii 2000

Pomiar średnicy w nowych wymiarach

Najwyższa precyzja, niezawodność i ciągła funkcjonalność to wyjątkowe cechy 2-osiowych i 3-osiowych głowic wzorcowych serii LASER 2000 do wyrobów wyciskanych o średnicy od 0,05 do 300 mm.

Technologia laserowa najwyższej jakości

Wysokiej jakości technologia laserowa z unikalną bezkontaktową i nieniszczącą zasadą pomiaru, która inspiruje. Do pomiaru średnicy idealny system zapewniający jakość, optymalizację i stabilność procesu.



Zalety produktu

- Ekstremalnie krótkie czasy ekspozycji
- Technika pomiarowa CCD połączona z impulsowymi laserowymi źródłami światła
- Samodzielne przetwarzanie danych
- Brak ruchomych części: Bez konserwacji i kalibracji.

Nowo!: Do pomiaru średnicy oraz dodatkowej detekcji brył w jednym urządzeniu dostępny jest LASER LUMP 2000 T. Aby uzyskać więcej informacji, pobierz nasz ulotkę dotyczącą produktu lub skontaktuj się z nami bezpośrednio pod adresem sales@sikora.net

Specyfikacja LASER Serii 2000 XY

Seria LASER 2000 XY firmy SIKORA oferuje głowice pomiarowe do precyzyjnego pomiaru średnicy w dwóch płaszczyznach. Średnicę oblicza się za pomocą analizy dyfrakcyjnej bezpośrednio z obrazu w cieniu.

Zasilanie:

 100 – 240 V AC $\pm$ 10 %, 50/60 Hz, 30 VA

Interfejsy:

RS485, RS232; opcjonalnie interfejs analogowy, Profibus-DP or Profinet IO, alternatywnie przemysłowe magistrale polowe, takie jak CANopen, EtherNet/IP, DeviceNET, OPC UA

	LASER 2005 XY	LASER 2010 XY	LASER 2030 XY	LASER 2050 XY	LASER 2100 XY	LASER 2200 XY	LASER 2300 XY
Średnica produktu	0.05 - 5 mm	0.2 - 10 mm	0.2 - 25 mm	0.5 - 50 mm	1,0 - 100 mm	5,0 - 190 mm	50 - 300 mm
Dokładność	$\pm$ 0.25 μ m	$\pm$ 0.5 μ m	$\pm$ 1.0 μ m	$\pm$ 2.5 μ m	$\pm$ 5.0 μ m	$\pm$ 10 μ m	$\pm$ 20 μ m
Powtarzalność	$\pm$ 0.1 μ m	$\pm$ 0.1 μ m	$\pm$ 0.2 μ m	$\pm$ 0.5 μ m	$\pm$ 1.0 μ m	$\pm$ 2.0 μ m	$\pm$ 4.0 μ m
Czas ekspozycji	0.2 μ s	0.2 μ s	0.2 μ s	0.2 μ s	0.2 μ s	0.2 μ s	0.2 μ s
Szybkość pomiaru	1,200/s/o?	500/s/o?	500/s/o?	500/s/o?	500/s/o?	500/s/o?	500/s/o?
Wymiary (szer. x wys. x g?)	140 x 140 x 63 mm	140 x 140 x 62 mm	468 x 285 x 37 mm	468 x 285 x 37 mm	714 x 633 x 55 mm	714 x 633 x 55 mm	920 x 920 x 133 mm

Specyfikacja LASER Serii 2000 T

Wraz z LASER serii 2000 T firma SIKORA oferuje 3-osiowe głowice pomiarowe do precyzyjnego pomiaru średnicy, w tym wartości minimalnych i maksymalnych. Skupiono się na pomiarze owalności wyrobów wytwarzanych. Owal jest zdefiniowany przez 5 stycznych. W związku z tym przy 3 osiach pomiarowych i 6 stycznych określa się nie tylko wartości minimalną i maksymalną, ale także orientację owalu.

Zasilanie:

 100 – 240 V AC $\pm$ 10 %, 50/60 Hz, 30 VA

Interfejsy:

RS485, RS232; opcjonalnie interfejs analogowy, Profibus-DP or Profinet IO, alternatywnie przemysłowe magistrale polowe, takie jak CANopen, EtherNet/IP, DeviceNET, OPC UA

	LASER 2010 T	LASER 2025 T	LASER 2050 T	LASER 2100 T
Średnica produktu	0.2 - 10 mm	0.2 - 25 mm	0.5 - 50 mm	1,0 - 100 mm
Dokładność	$\pm$ 0.5 μ m	$\pm$ 1.0 μ m	$\pm$ 2.5 μ m	$\pm$ 5.0 μ m
Powtarzalność	$\pm$ 0.1 μ m	$\pm$ 0.2 μ m	$\pm$ 0.5 μ m	$\pm$ 1.0 μ m
Czas ekspozycji	0.2 μ s	0.2 μ s	0.2 μ s	0.2 μ s
Szybkość pomiaru	500/s/o?	500/s/o?	1,000/s/o?	500/s/o?
Wymiary (szer. x wys. x g?)	250 x 182 x 62.5 mm	360 x 290 x 38.5 mm	472 x 496 x 41 mm	635 x 621 x 53 mm

Specyfikacja LASER Serii 2000 F/R

Do pomiarów online paskich kabli dwu-, trzy- lub wieloprowadowych, jak również okrągłych przewodów lub paskich profili wtyczkowych, SIKORA oferuje LASER serii 2000 F/R do stałego i precyzyjnego pomiaru odpowiednio szerokości i wysokości mierzonego obiektu średnica wyrobów okrągłych. Fascynująca jest precyzja pomiaru szerokości i wysokości oraz pomiaru paskich produktów, nawet jeżeli są skrzycone do $\pm$ 15 stopni.

Zasilanie:

100 – 240 V AC $\pm$ 10 %, 50/60 Hz, 30 VA

Interfejsy:

RS485, RS232; opcjonalnie interfejs analogowy, Profibus-DP or Profinet IO, alternatywnie przemysłowe magistrale polowe, takie jak CANopen, EtherNet/IP, DeviceNET, OPC UA

	LASER 2030 F/R	LASER 2050 F/R
Średnica produktu	0,2 - 25 mm (okrągły), 0,5 - 20 mm (płaski: szerokość), 0,25 - 10 mm (płaski: grubość)	0,5 - 50 mm (okrągły), 1,0 - 50 mm (płaski: szerokość), 0,5 - 25 mm (płaski: grubość)
Dokładność	okrągły: $\pm$ 1,0 μ m profilowe: $\pm$ 5,0 μ m	okrągły: $\pm$ 2,5 μ m profilowe: $\pm$ 10 μ m
Czas ekspozycji	0.2 μ s	0.2 μ s
Szybkość pomiaru	500/s	500/s
Wymiary (szer. x wys. x g.)	481 x 305 x 36 mm	481 x 350 x 36 mm

Specyfikacja LASER Serii 2000 S/R (Wire and Cable only)

LASER Seria 2000 S/R to inteligentna technologia do pomiaru wysokości prostych przewodów sektorowych. Nawet jeśli przewód obróci się o $\pm$ 15 stopni, wysokość jest dokładnie określona. Fascynujący jest fakt, że gołowicy pomiarowej nie trzeba obracać.

Zasilanie:

100 – 240 V AC $\pm$ 10 %, 50/60 Hz, 30 VA

Interfejsy:

RS485, RS232; opcjonalnie interfejs analogowy, Profibus-DP or Profinet IO, alternatywnie przemysłowe magistrale polowe, takie jak CANopen, EtherNet/IP, DeviceNET, OPC UA

	LASER 2050 S/R	LASER 2100 S/R
Średnica produktu	1,0 - 35 mm (sektorowy), 0,5 - 50 mm (okrągły)	1,0 - 35 mm (sektorowy), 1 - 100 mm (okrągły)
Dokładność	$\pm$ 20 μ m (sektorowy), $\pm$ 2,5 μ m (okrągły)	$\pm$ 20 μ m (sektorowy), $\pm$ 2,5 μ m (okrągły)
Powtarzalność	$\pm$ 4,0 μ m (sektorowy), $\pm$ 0,5 μ m (okrągły)	$\pm$ 4,0 μ m (sektorowy), $\pm$ 1 μ m (okrągły)
Czas ekspozycji	0.2 μ s	0.2 μ s
Szybkość pomiaru	500/s	500/s
Wymiary (szer. x wys. x g.)	435 x 385 x 41 mm	635 x 621 x 93 mm

Artykuły

Produkcja kabli

Classic and high-end – Online diameter control during wire and cable production