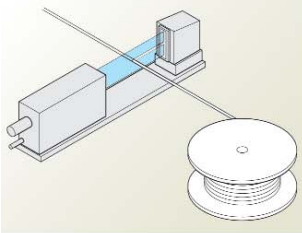
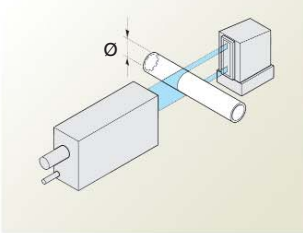


Micrômetros por Varredura a Laser - Exemplos de Aplicação -

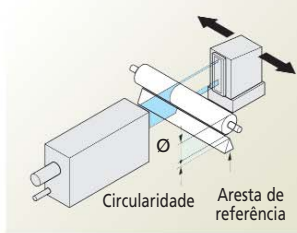
Medições contínuas de fios de fibra óptica e arames finos



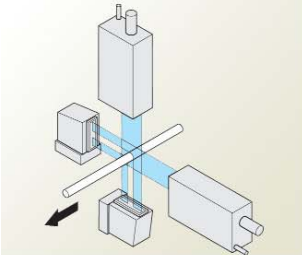
Medições de diâmetros externos de peças cilíndricas



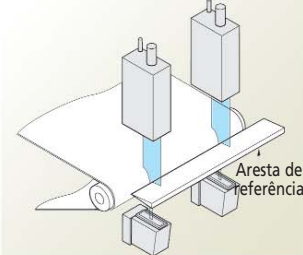
Medições de diâmetros externos e circularidade de peças cilíndricas



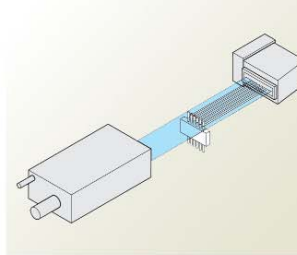
Medições de eixos X-Y de cabos elétricos e fibras ópticas



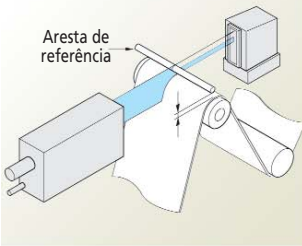
Medições de filmes e chapas desiguais



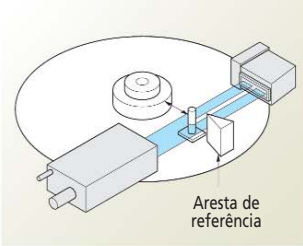
Medições de intervalos em circuito integrados



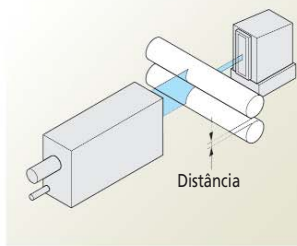
Medições da espessura de filmes e chapas



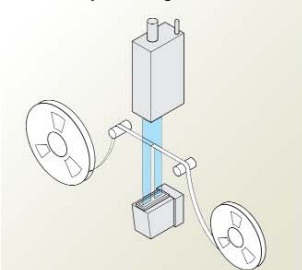
Medições de discos laser e movimento de cabeçote magnético de disco



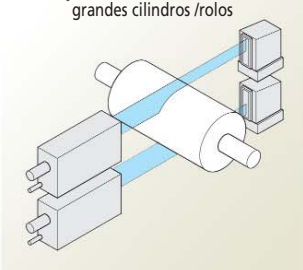
Medições do espaço entre cilindros



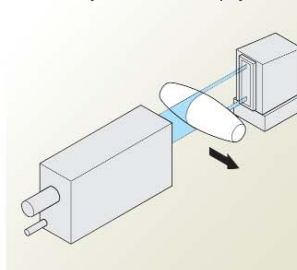
Medições de largura de fitas



Medições de diâmetros externos de grandes cilindros/rolos



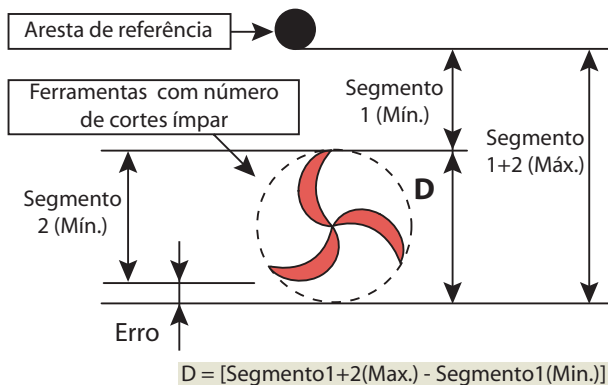
Medições de formas de peças



Micrômetros de Varredura a Laser - Aplicação -

Medições de comprimento são executadas a partir de uma escala de vidro Mitutoyo. Eixos longitudinais e de rotação são guiados por um motor onde um programa de medição possibilita a fácil criação de programas de aprendizagem por meio do contorno das peças detectadas. Todas as dimensões externas relevantes para o trabalho como diâmetro, distâncias, inclinação e ângulos de aproximação são fáceis de medir e os valores armazenados pelo programa, podem ser repetidos no modo de execução CNC. Os resultados da medição também podem ser armazenados e avaliadas estatisticamente pelo programa de análise estatística da Mitutoyo o Measurlink (para maiores informações, veja página 15)

Nova função para medição de ferramentas com número de cortes ímpar



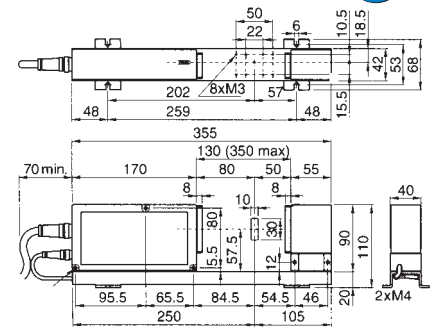
Unidade de Medição por Varredura a Laser

Série 544

LSM-503 S



544-536



Código	Modelo	Tipo de laser	Capacidade	Resolução (selecionável)
544-496A	LSM-902	Visível (650 nm)	0,1-25 mm	0,01 μm-10 μm
544-532	LSM-500S	Visível (650 nm)	0,005-2 mm	0,01 μm-10 μm
544-534	LSM-501S	Visível (650 nm)	0,05-10 mm	0,01 μm-10 μm
544-536	LSM-503S	Visível (650 nm)	0,3 -30 mm	0,02 μm-100 μm
544-538	LSM-506S	Visível (650 nm)	1,0 -60 mm	0,05 μm-100 μm
544-540	LSM-512S	Visível (650 nm)	1,0 -120 mm	0,1 μm-100 μm
544-542	LSM-516S	Visível (650 nm)	1,0 -160 mm	0,1 μm-100 μm
544-116-1A	LSM-9506*	Visível (650 nm)	0,5 -60 mm	0,05 μm-100 μm

* Com contador embutido

Especificações

544-040 LSM-5100
 Alimentação: + 24 V AC/DC
 Interface: RS-232C
 I/O
 Saída de dados: analógica
 Fonte AC/DC não inclusa

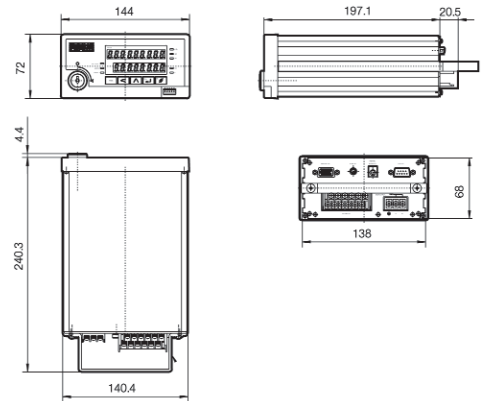
Contador Digital para Micrômetro de Varredura à Laser

Série 544

LSM-5100
 Modelo compacto para painel



544-040



Especificações

544-072 A LSM-6200
 Alimentação: 120 V
 Interface: RS-232C
 I/O
 Saída de dados: analógica
 Dimensões (LxPxA): 335x276x134

Série 544

LSM-6200
 Modelo para bancada



544-072A

Micrômetro por Varredura a Laser

Gráfico de comparação de contadores

Série 544

	LSM-5100 Modelo Compacto	LSM-6200 Modelo Multi-Funções
		
Funções		
Medição de ferramentas com número de corte ímpar	—	●
Seleção de segmentos (seg. 1 – seg. 7)	●	●
Seleção de picos (1–255 posições)	●	●
Média aritmética (1–2048 scans)	●	●
Valor médio de deslocamento (32–2048 “scans”)	●	●
Função memória para condições de medição (progr. 0 – progr. 9)	—	●
Julgamento PASSA/NÃO PASSA	●	●
Seleção de multi tolerância (1–6)	—	●
Julgamento de grupo	—	●
PASSA/NÃO PASSA e saída de sinal analógico no modo de prontidão	●	●
Ajuste ZERO	●	●
Função OFFSET	●	●
Ajuste de valores de referência	●	●
Função PRESET	●	●
Eliminação de dados anormais	●	●
Deteccção automática da peça	●	●
Amostragem aleatória (amostra 2–999)	●	●
Processamento estatístico (MAX, MIN, amplitude, médio, desvio padrão)	□	●
Intervalo de saída de dados (1s – 999s)	●	●
Medições automáticas com deteção de aresta	●	●
Medições de peças transparentes (seg. 1 – seg. 3)	●	●
Medições duplas simultaneamente	—	●
Medições de fios muito finos (com LSM-500S)	●	●
Medições com dois lasers simultaneamente	—	●
Visualização de posição da peça	●	●
Função congelamento de dados	●	●
Calibração dupla (ALTA e BAIXA)	●	●
Determinação do número do modelo	●	●
Seleção de resolução	●	●
Conversão pol/mm	●	●
Indicação de milhares com ponto/vírgula	●	●
Seleção de dígitos após ponto decimal	●	●
Monitoração de intensidade	●	●
Conector de sinal de controle de varredura	●	●
Controle remoto	●	●
Saída de dados (DIGIMATIC)	—	▲
Interface RS-232 C	●	●
Interface I/O	●	●
Saída de sinal analógico	●	●
Interface com conexão analógica segundo I/O	—	▲
Interface BCD	—	▲
Interface GP-IB	—	▲
Pedal	—	▲
Impressora térmica	▲	▲
Unidade dupla	—	▲

● Acessório padrão

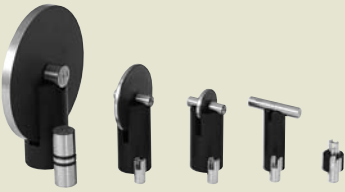
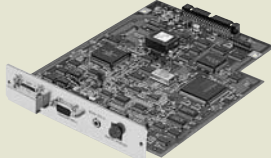
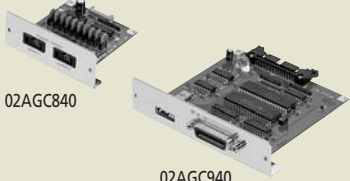


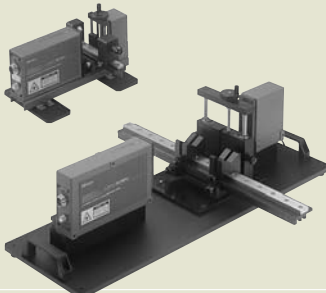



▲ Acessório opcional

— Não incluso

□ Apenas se estiver conectado ao PC por uma interface RS-232C

Acessórios opcionais para Micrômetros por varredura a Laser

Série 544

	Código N°.	Designação	Para aplicação com:
	02AGD110	Jogo de calibração	LSM-500(S)
	02AGD120	Jogo de calibração	LSM-501(S)
	02AGD130	Jogo de calibração	LSM-503(S)
	02AGD140	Jogo de calibração	LSM-506(S)
	02AGD150	Jogo de calibração	SM-512(S)
	02AGM300	Jogo de calibração	LSM-516(S)
	02AGD170	Jogo de calibração set mm,	LSM-9506
	02AGP150	Interface adicional para medição dual	LSM-6200
 <p>02AGC840</p> <p>02AGC940</p>	02AGC840	Saída SPC	LSM-6900/6100
	02AGC880	I/O adicional e interface analógica	LSM-6900/6100
	02AGC910	Interface BCD	LSM-6900/6100
	02AGC940	Interface GP-IB	LSM-6900/6100
 <p>Cabo de comunicação</p> <p>Cabo de conexão</p>	02AGC780A	Cabo de comunicação (5 m)	Todos os modelos LSM *
	02AGC780B	Cabo de comunicação (10 m)	Todos os modelos LSM *
	02AGC150A	Cabo de conexão (1 m)	Todos os modelos LSM *
	02AGC150B	Cabo de conexão (3 m)	Todos os modelos LSM *
	02AGC150C	Cabo de conexão (5 m)	Todos os modelos LSM *
	936937	Cabo de comunicação (1 m)	LSM-6200 / LSM-9506
	02AGD400	Mesa ajustável	LSM-501(S)
	02AGD490	Mesa ajustável	LSM-503(S)
	02AGD520	Mesa ajustável	LSM-506(S)
	02AGD680	Mesa ajustável	LSM-9506
	02AGD270	Suporte	LSM-902
	02AGD280	Mesa ajustável	LSM-902
	02AGD440	Suporte do centro	LSM-501(S)/503(S)
	02AGD580	Suporte do centro	LSM-506(S)/9506
	02AGD450	Bloco em V ajustável	LSM-501(S)/503(S)
	02AGD590	Bloco em V ajustável	LSM-506(S)/9506
	02AGD200	Roldana para fios	LSM-500(S)
	02AGD210	Roldana para fios	LSM-501(S)
	02AGD220	Capa pneumática contra poeira	LSM-500(S)
	02AGD230	Capa pneumática contra poeira	LSM-501(S)
	02AGD240	Capa pneumática contra poeira	LSM-503(S)
	02AGD250	Capa pneumática contra poeira	LSM-506(S)
	02AGD260	Capa pneumática contra poeira	LSM-512(S)
	957608	Filtro de ar	Todos os modelos LSM
	02AGD600A	Impressora térmica	Todos os modelos LSM

* exceto LSM-500 S