



A Datalogic anuncia a disponibilidade do DS5100, o novo scanner a laser flexível, poderoso e compacto. O DS5100 é uma solução econômica que satisfaz as principais necessidades de identificação de fábricas automotivas, de alimentos e bebidas, farmacêuticas e outras.

O DS5100 oferece um portfólio completo e flexível, incluindo modelos de Médio e Longo Alcance, modelos de Espelho Linear e Oscilante. A unidade possui a DST™ (Tecnologia de Sinal Digital) para o desempenho estável e constante em qualquer condição operacional, o ACR™ melhor em seu segmento, 4 algoritmos de reconstrução e receitas de leitura otimizadas para desempenho de leitura flexível e excelente em códigos de barras de baixa qualidade e baixo contraste, etiquetas danificadas, bem como em ângulos de inclinação elevada. Desempenho de leitura superior, juntamente com um foco selecionável pelo usuário, fazem do DS5100 a solução ideal para cobrir diferentes aplicações ao longo da cadeia de fabricação: Chão de Fábrica, Final de Linha, Armazém Automatizado, Intralogística, Leitura de Paletes e muito mais.

Classe de proteção IP65 de grau industrial superior, modelos subzero™ até -35 °C e imunidade total à luz ambiente tornam o DS5100 ideal para ambientes industriais de trabalho pesado, instalações de produção externas e congeladas. Para facilitar a instalação e o formato flexível, o DS5100 é equipado com um bloco de conectores rotativos. Para facilitar a configuração e a manutenção, o DS5100 possui a interface intuitiva X-PRESS™ e a ferramenta de software Multilanguage Genius™. O display incorporado multilíngue melhora o monitoramento e diagnóstico do scanner.

O DS5100 oferece conectividade completa e recursos de rede. Portas Ethernet integradas (modelos de uma e duas portas) e switch fornecem interface incorporada para os principais Fieldbus EtherNet/IP e PROFINET-IO sem a necessidade de dispositivos externos para uma solução econômica e um tempo de instalação curto. A interface ID-NET™ é ideal para redes de alta velocidade e leitura multi-lateral. A interface de Conexão de barramento Ethernet EBC™ oferece sincronização de múltiplas cabeças em tempo real e eventos via barramento para instalação rápida e fácil (sem cabos de sinal), modo de tecnologia de rastreamento PACKTRACK™ para maior rendimento de leitura e precisão.

A interoperabilidade estendida com as famílias de scanners a laser Datalogic de médio alcance (DS2100N/DS2400N a ID-NET) e de longo alcance (DS8110/DX8210 a EBC) permite que o DS5100 seja a solução perfeita para sistemas integrados.

Com seu excelente desempenho, o DS5100 oferece uma oferta inteligente, flexível e de alto desempenho/preço no portfólio de scanners da Datalogic.



IDENTIFICAÇÃO

DESTAQUES

- Modelos de Espelho Linear e Oscilantes de Médio e Longo Alcance, foco selecionável pelo usuário para alta flexibilidade de aplicação
- Interface ID-NET e Conexões de Barramento Ethernet (EBC)
- PROFINET e EtherNet/IP incorporados para conectividade ao Fieldbus industrial principal
- Interface X-PRESS, ferramenta de software Genius, exibição em vários idiomas incorporada para fácil configuração e manutenção do scanner
- Para facilitar a instalação e o formato flexível, o DS5100 é equipado com um bloco de conectores rotativos.
- DST (Tecnologia de Sinal Digital), tecnologia de reconstrução ACR4 e tecnologia de rastreamento PACKTRACK em Longo Alcance
- Imunidade à luz ambiente superior da modulação a laser de alta frequência
- Versão industrial superior, IP65 e versão subzero para ambientes de baixa temperatura

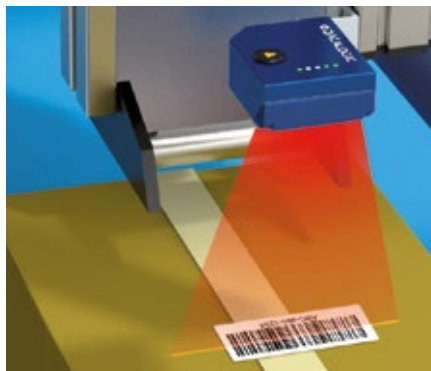
APLICAÇÕES

APLICAÇÕES DE MANUFATURA

- **Indústria Automotiva:** Piso de Fábrica, Controle de Trabalho em Andamento, Rastreabilidade de Peças
- **Indústria de Alimentos e Bebidas, Farmacêutica:** Controle de Pacotes Secundários, Final de Linha, Paletização, Armazém Automatizado, Identificação de Bandejas de Armazenamento, Controle de Processo de Separação Automático, Intralogística, Processamento de Triagem e Transporte, Leitura de Paletes, Armazenagem a Frio e Aplicações Externas (modelos abaixo de zero)
- **Manufatura em Geral:** Chão de Fábrica, Controle do Trabalho em Andamento, Rastreabilidade de Peças, Controle de Pacotes Secundários, Fim de Linha, Paletização, Processo de Remessa, Armazém Automatizado, Intralogística

DADOS TÉCNICOS

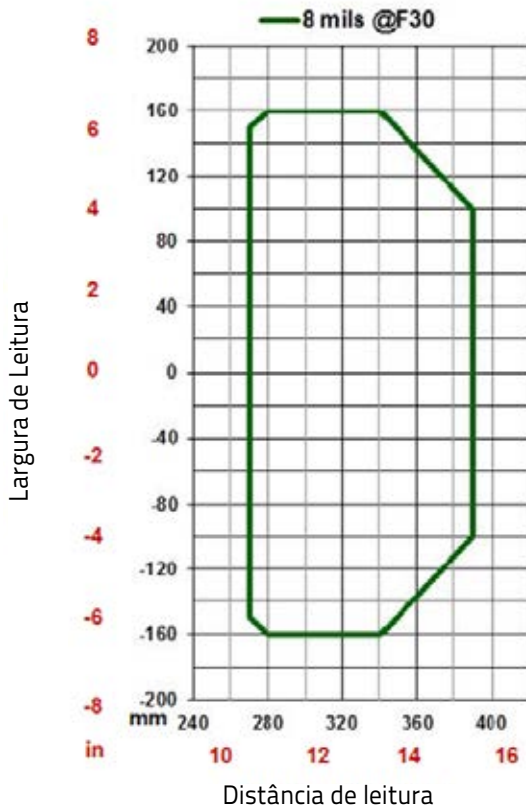
INDUSTRIAL SCANNERS DE CÓDIGOS DE BARRAS A LASER	DS5100-X2XX	DS5100-X3XX	DS5100-X4XX
Distância de leitura (min/max)	Alcance médio: 200 - 1000 mm Longo Alcance: 300 - 1400 mm		
Resolução máxima	até 0,2 mm (8 ml)		
Taxa de varredura	800 varreduras/s		
Ajuste de foco	Foco mecanicamente ajustável com travamento		
Tipo de padrão de varredura	Linear / Espelho Oscilante / Espelho de Deflexão		
Ângulo de abertura	65 graus		
Leitura de Múltiplas etiquetas	Até 10 códigos na mesma fase de leitura		
Tecnologia de atribuição de código de barras	Tecnologia de rastreamento Packtrack em modelos de Longo Alcance DS5100-24xx somente quando configurado em uma rede EBC (não disponível nos modelos de Médio Alcance)		
Tecnologia de código de reconstrução	ACR4		
Códigos legíveis	Código 2/5, Código 39, Código 93, Código 128, EAN/UPC, EAN128, Codabar, Pharmacode, Plessey, ISBT128		
Material da carcaça	Alumínio		
Dimensões (valor típico)	LIN: 101 x 85 x 42 mm (3,98 x 3,35 x 1,65 pol.) OM: 116,7 x 123,6 x 48,4 mm (4,60 x 4,86 x 1,90 pol.)	LIN: 101 x 104,2 x 42 mm (3,98 x 4,1 x 1,65 pol.) OM: 116,7 x 142,9 x 48,4 mm (4,60 x 5,626 x 1,90 pol.)	LIN: 117,75 x 104,6 x 42 mm (3,98 x 4,12 x 1,65 pol.) OM: 125,8 x 143,3 x 48,4 mm (4,95 x 5,64 x 1,90 pol.)
Peso	LIN: 580 g OM: 775 g	LIN: 520 g OM: 715 g	LIN: 550 g OM: 745 g
Temperatura de operação	0° a +50 °C (+32°F a +122 °F) Versão Subzero -35 °C a +50 °C (-31 °F a +122 °F)		
Temperatura de Armazenamento	-20° a +70° C (-4°F a +158 °F) Versão Subzero -35 °C a +70 °C (-31 °F a +158 °F)		
Classificação IP	IP65		
Interfaces de comunicação incorporadas	Porta principal RS232/RS485-FD até 115,2 Kbit/s Porta auxiliar RS232 até 115,2 kbps ID-NET™ RS485 Porta Multiponto até 1 Mbps	Porta principal RS232/RS485-FD até 115,2 Kbit/s Porta auxiliar RS232 até 115,2 kbps ID-NET RS485 Multiponto até 1 Mbps EtherNet/IP, Modbus TCP, Ethernet TCP/IP, PROFINET-IO Classe A	PROFINET-IO Classe B Tecnologia EBC (apenas como escravo do SC5000)
Fieldbus/ethernet	Fieldbus suportado através de dispositivo externo CBX ou QLM	EtherNet/IP incorporado, PROFINET-IO, Modbus TCP Outro fieldbus suportado por dispositivo externo CBX ou QLM	PROFINET-IO incorporado
Entradas digitais	2 Entradas (optoacopladas, NPN/PNP)	2 Entradas (optoacopladas, NPN/PNP)	1 Entrada (optoacopladas, NPN/PNP)
Saídas digitais	2 Outputs (optocoupled)	2 Saídas (não-optoacopladas)	-
Modo de Operação	On-line, Serial On-line, Automático, Contínuo, Teste, Verificador, Tecnologia de rastreamento Packtrack em Longo Alcance quando configurado em uma rede EBC		
Visor	16 x 2 caracteres		
Programação de dispositivos	Ferramenta de software Genius (baseado no Windows™) Sequências de Programação de Modo Serial Host Interface XPRESS		
Alimentação de tensão/ consumo de energia	DS5100 XX00		DS5100 XX20
	10-30 V; 6 W		10-30 V; 7,5 W
	DS5100 XX05		DS5100 XX25
	24 V; 28,8 W		24 V; 31,2 W



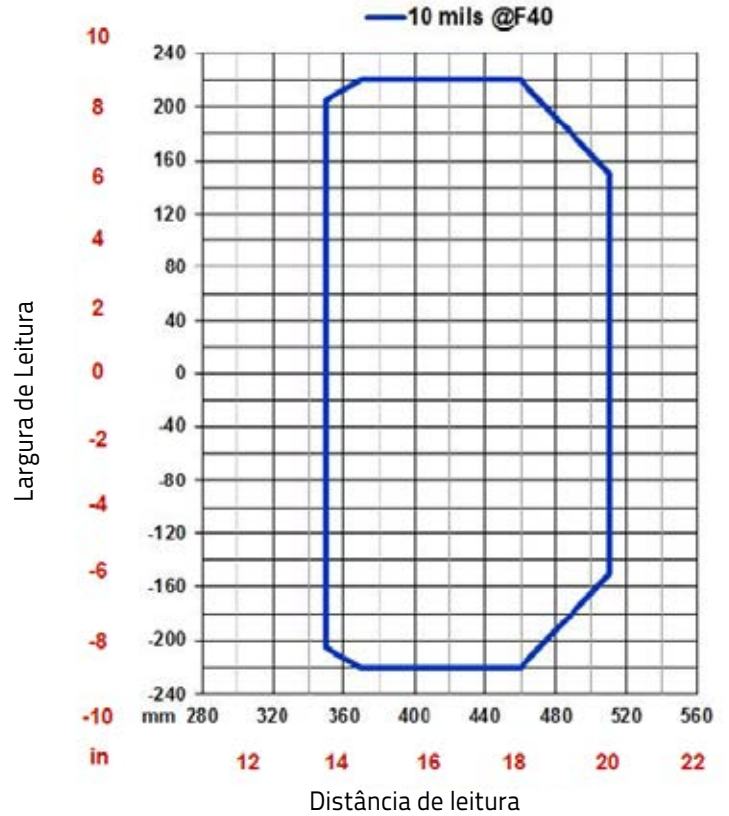
DIAGRAMAS DE LEITURA

MODELO DE ALCANCE MÉDIO

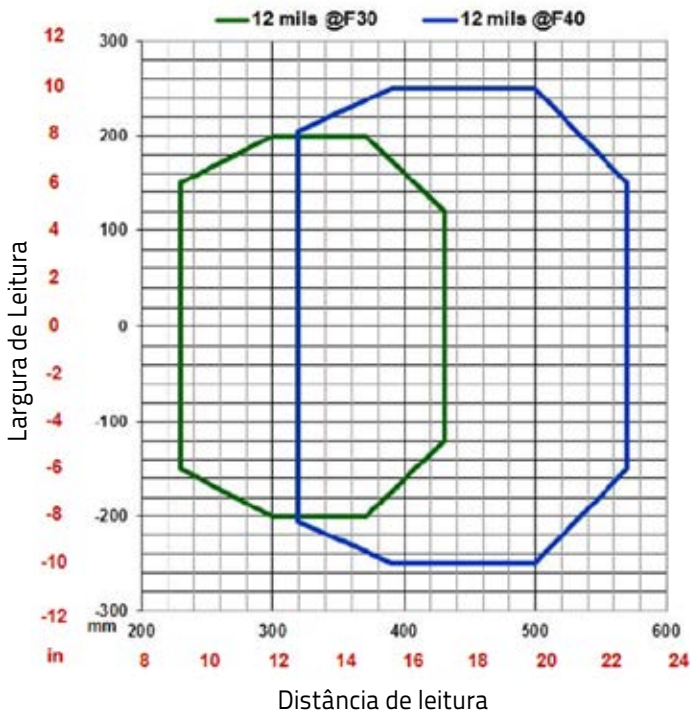
DS5100-1x00



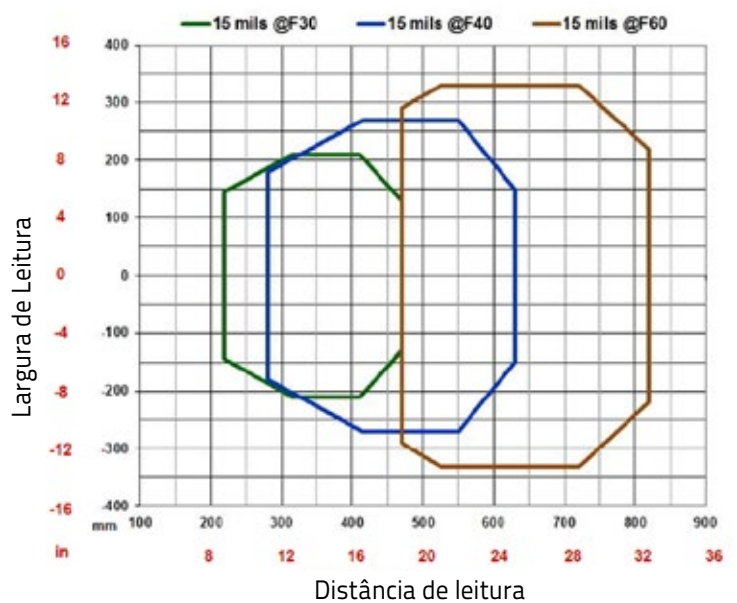
DS5100-1x00



DS5100-1x00



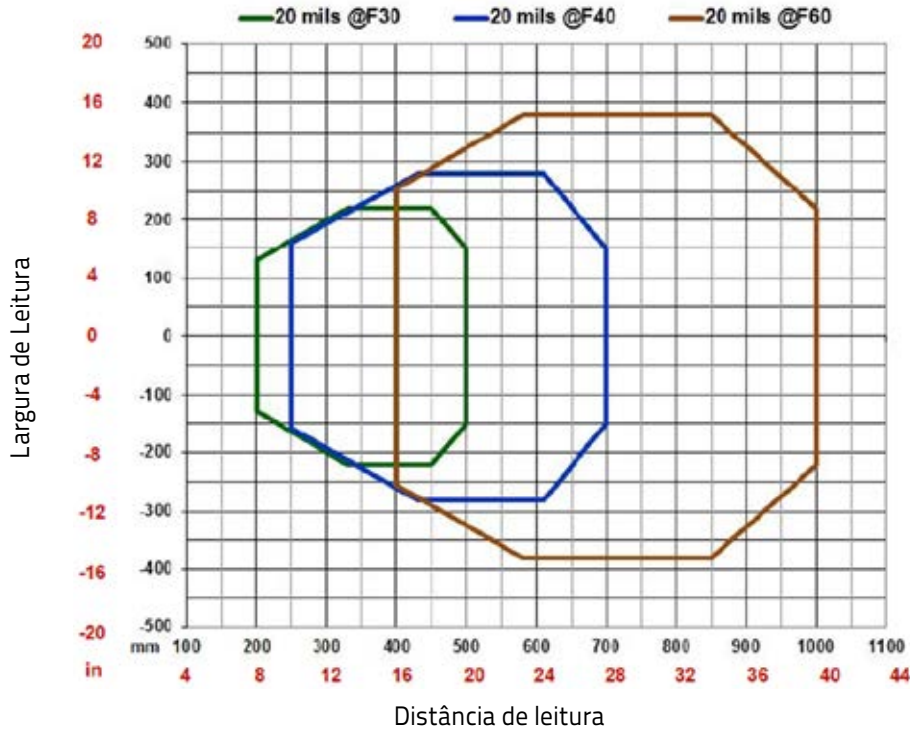
DS5100-1x00



DIAGRAMAS DE LEITURA

MODELO DE MÉDIO

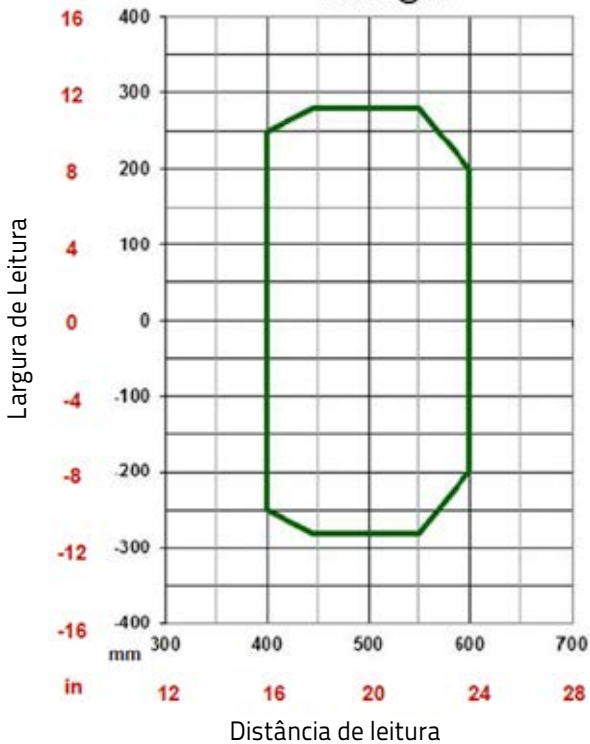
ALCANCE DS5100-1X00



MODELO DE LONGO ALCANCE

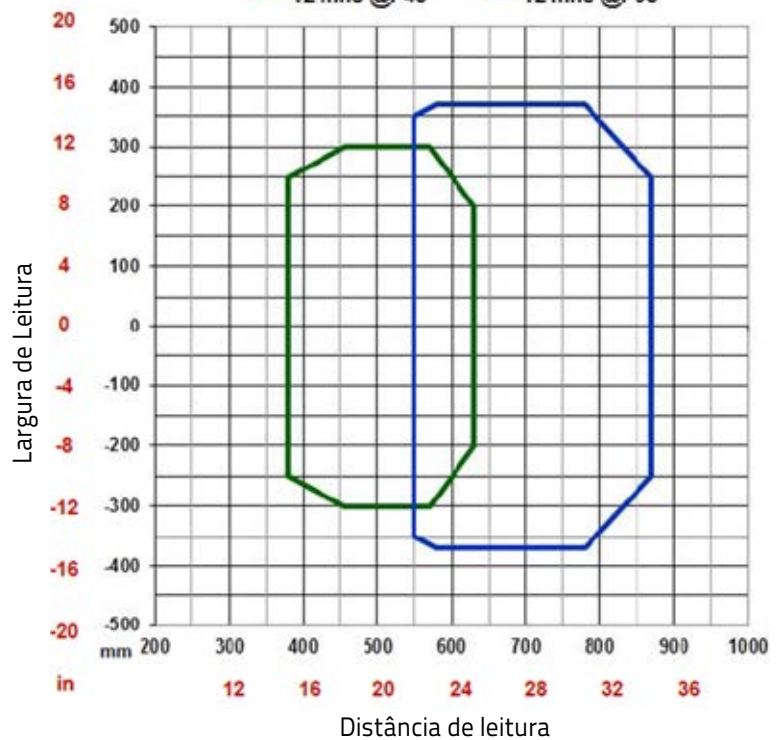
DS5100-2X00

10 mils @F45



DS5100-2X00

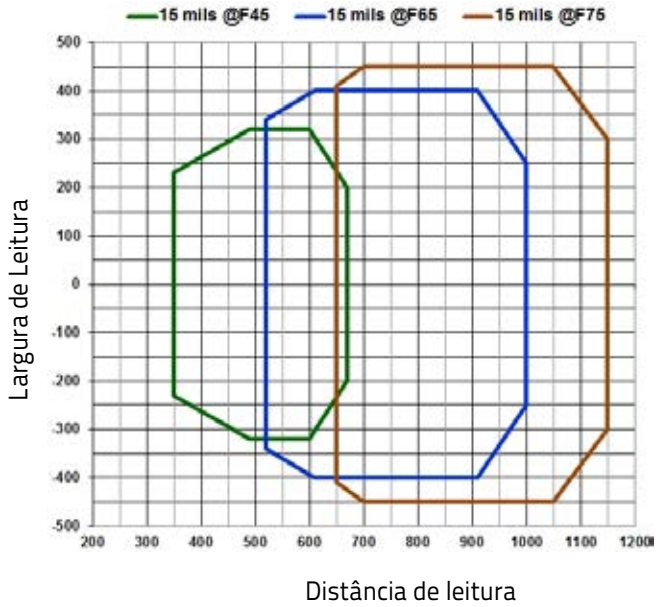
12 mils @F45 12 mils @F55



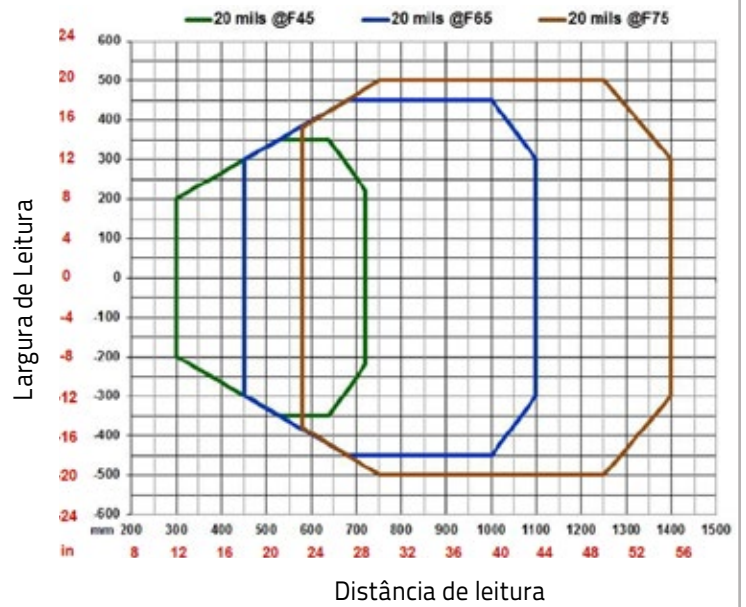
DIAGRAMAS DE LEITURA

MODELO DE LONGO ALCANCE

DS5100-2X00

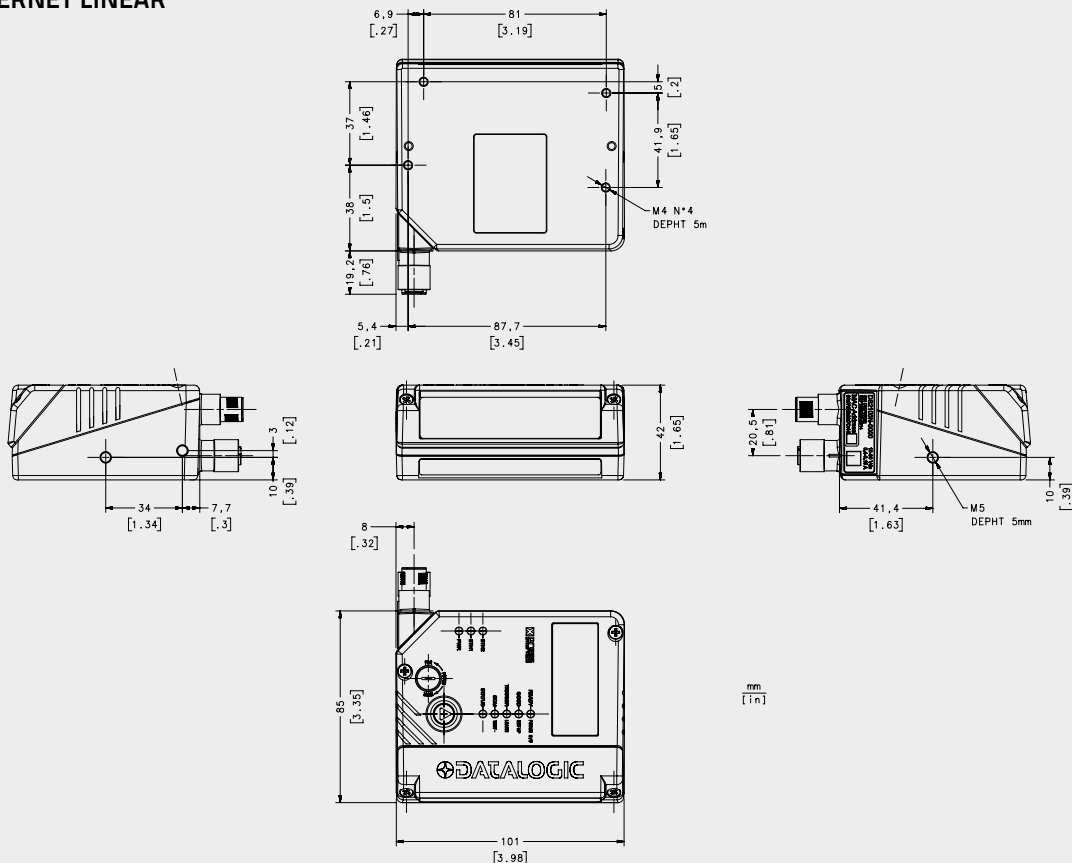


DS5100-2X00



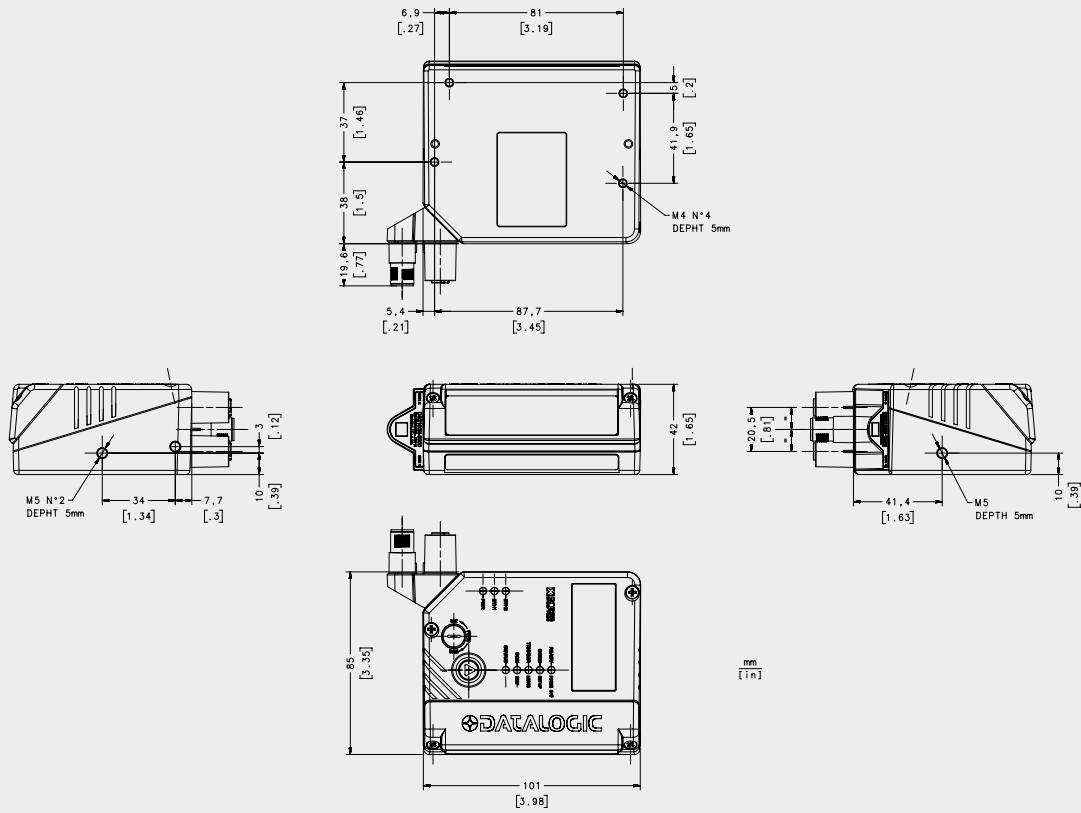
DIMENSÕES

MODELO ETHERNET LINEAR

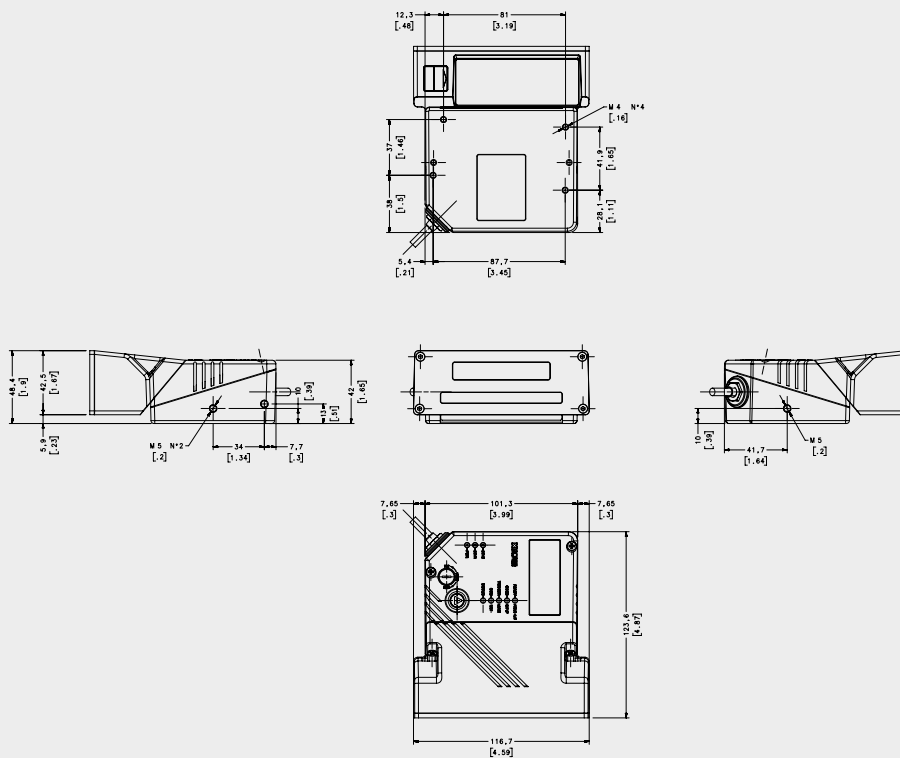


DIMENSÕES

MODELO PROFINET LINEAR

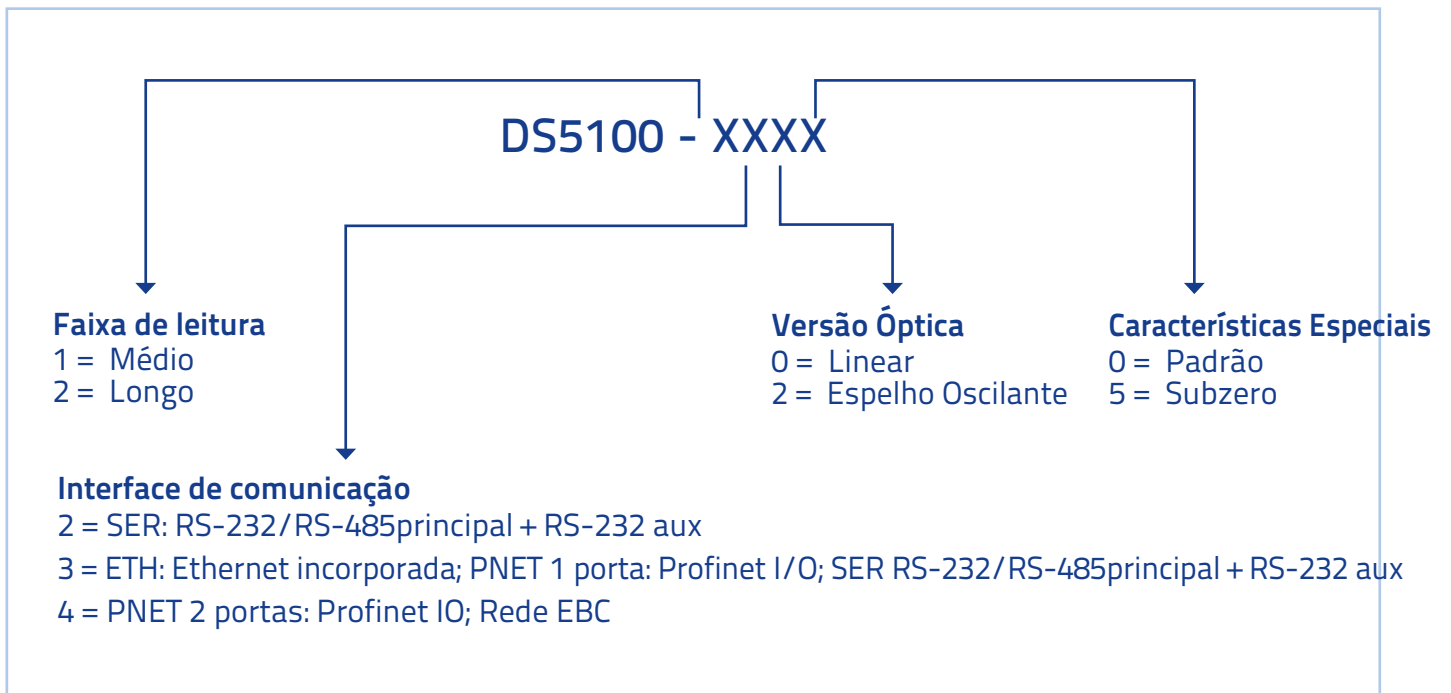


MODELO DE SÉRIE DE ESPELHO OSCILANTE



MODELOS

NO. DO PEDIDO	DESCRIÇÃO
931061334	DS5100-1300 MÉDIO ALCANCE, ETH
931061335	DS5100-1320 MÉDIO ALCANCE, ETH, OM
931061336	DS5100-2300 LONGO ALCANCE, ETH
931061337	DS5100-2320 LONGO ALCANCE, ETH, OM
931061338	DS5100-1400 MÉDIO ALCANCE, PNET
931061339	DS5100-1420 MÉDIO ALCANCE, PNET, OM
931061340	DS5100-2400 LONGO ALCANCE, PNET
931061341	DS5100-2420 LONGO ALCANCE, PNET, OM
931061342	DS5100-1305 MÉDIO ALCANCE, ETH, SUBZERO
931061343	DS5100-1325 MÉDIO ALCANCE, ETH, OM, SUBZERO
931061344	DS5100-1200 MÉDIO ALCANCE, SER
931061345	DS5100-1220 MÉDIO ALCANCE, SER, OM
931061346	DS5100-2200 LONGO ALCANCE, SER
931061347	DS5100-2220 LONGO ALCANCE, SER, OM



ACESSÓRIOS

NO. DO PEDIDO	DESCRIÇÃO	NÚMERO DA PEÇA
Espelhos		
GFC-40	Espelho de deflexão de 105° (somente para leitores lineares DS5100-XX00)	93ACC1785
GFC-400	LEITURA DE CONTATO DO ESPELHO ADJ (somente para leitores lineares DS5100-XX00)	93ACC1867
Suportes		
BK-4000	Suporte em formato de L	93ACC1837
BK-4001	Suporte em formato de U	93ACC1838
Controladores		
SC4000-1000	CONTROLADOR ID-NET PADRÃO	935201000
SC5000-1000	Controlador de sistema padrão	935750001
SC5000-1100	Controlador do Sistema Profibus	935750002
SC5000-1200	Controlador do Sistema Profinet	935750003
Caixas de Conexão		
Caixa de conexão CBX100 com módulo de backup BM100, Caixa de conexão modular CBX500 com módulo de exibição BM150 e módulos de conectividade (DeviceNet, CANOpen, PROFIBUS, Modbus, Ethercat, CC-Link) Quick Link QL e QLM escravo e mestre		

O DS5100 usa os mesmos acessórios do DS4800 para total compatibilidade com versões anteriores.
Para mais detalhes sobre os acessórios, consulte o Manual de Referência do DS5100.