



Datalogic anuncia que está disponible el DS5100, el nuevo escáner láser flexible, potente y compacto. El DS5100 es una solución rentable que satisface las principales necesidades de identificación de plantas automotrices, Alimentos y Bebidas, Farmacéuticas y otras plantas de manufactura.

El DS5100 ofrece un portafolio completo y flexible que incluye modelos de Mediano y Largo alcance, modelos de Espejo Lineal y Oscilante. La unidad cuenta con DST™ (Digital Signal Technology) para un rendimiento estable y constante en cualquier condición de operación, un algoritmo de reconstrucción ACR™ 4 de primera clase y métodos de lectura optimizadas para un rendimiento de lectura excepcional en códigos de barras de baja calidad y bajo contraste, etiquetas dañadas, así como en ángulos muy inclinados. El rendimiento de lectura superior junto con un foco seleccionable por el usuario hacen que el DS5100 sea la solución ideal para cubrir diferentes aplicaciones a lo largo de la cadena de fabricación: Planta, Fin de línea, Almacén Automatizado, Intralogística, Lectura de Pallets y más.

La clase de protección IP65 de grado industrial superior, los modelos subzero™ hasta -35 °C y la inmunidad a la luz ambiente total hacen que la DS5100 sea ideal para ambientes industriales rigurosos, instalaciones de producción al aire libre y congeladas. Para una fácil instalación y un factor de forma flexible, el DS5100 está equipado con un bloque conector giratorio. Para instalación y mantenimiento sencillos, el DS5100 tiene la interfaz intuitiva X-PRESS™ y la herramienta de software Multilengua Genius™. La pantalla multilengua integrada mejora el monitoreo y el diagnóstico del escáner.

El DS5100 ofrece conectividad completa y capacidades de red. Los puertos Ethernet integrados (modelos de uno y dos puertos) y el switch proporcionan una interfaz integrada al bus principal EtherNet/IP y PROFINET-IO sin la necesidad de dispositivos externos para una solución rentable y un tiempo de instalación corto. La interfaz ID-NET™ es ideal para las redes de alta velocidad y lectura de múltiples lados. La interfaz Conexión de bus Ethernet EBC™ ofrece sincronización en múltiples etapas en tiempo real y eventos a través del bus para una instalación corta y fácil (sin cables de señal), el modo de tecnología de seguimiento PACKTRACK™ para un mayor rendimiento y precisión de lectura.

La interoperabilidad ampliada con las familias de escáneres láser Datalogic de alcance medio (DS2100N/DS2400N a través de la interfaz ID-NET) y de largo alcance (DS8110/DX8210 a través de EBC) permite que la DS5100 sea la solución perfecta para sistemas integrados.

Con sus excelentes prestaciones, DS5100 ofrece una oferta inteligente, flexible y de alto rendimiento / relación de precio en el catálogo de escáneres Datalogic.



IDENTIFICACIÓN

## DESTAQUE

- Modelos de medio, largo alcance, espejo lineal y oscilante, foco seleccionable por el usuario para una alta flexibilidad de aplicación
- Interfaz ID-NET y conexiones de bus Ethernet (EBC)
- PROFINET-IO integrado y EtherNet/IP para la conectividad con el Fieldbus industrial principal
- Interfaz X-PRESS, herramienta de software Genius, pantalla integrada en varios idiomas para facilitar la configuración y el mantenimiento del escáner
- Bloque de conector giratorio para un formato flexible y fácil instalación
- DST (Digital Signal Technology), tecnología de reconstrucción ACR4 y tecnología de seguimiento PACKTRACK en largo alcance
- Superior Inmunidad a la luz ambiental de la modulación láser de alta frecuencia
- Grado industrial superior, IP65 y versión subzero para ambientes de baja temperatura

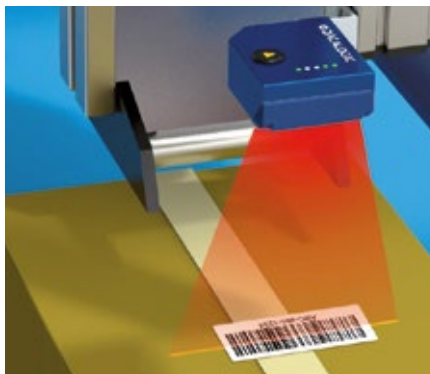
## APLICACIONES

### APLICACIONES PARA INDUSTRIAS

- **Automotriz:** Planta de producción, Control de trabajo en progreso, Trazabilidad de piezas
- **Alimentos y Bebidas, Farmacéutico:** Control de Paquete Secundario, Final de Línea, Paletizado, Almacén Automatizado, Identificación de Bandeja de Contenedores, Control Automático de Procesos de Picking, Intralogística, Clasificación de nivel de Entrada y Proceso de Envío, Lectura de pallets, Almacenamiento en frío y Aplicaciones para exteriores (modelos subzero)
- **Manufactura General:** Planta de Producción, Control de Trabajo en Progreso, Trazabilidad de Piezas, Control de Paquete Secundario, Final de Línea, Paletización, Proceso de Envío, Almacenamiento Automatizado, Intralogísticos

## DATOS TÉCNICOS

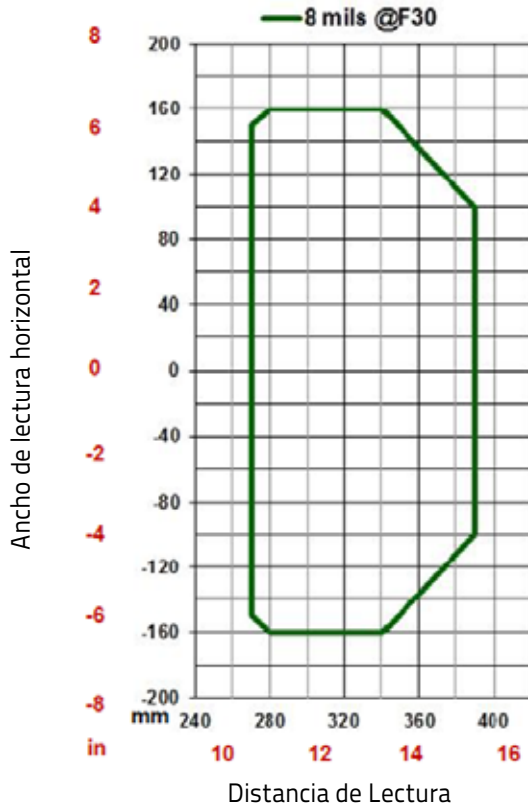
INDUSTRIAL SCÁNERES LÁSER DE CÓDIGOS DE BARRAS	DS5100-X2XX	DS5100-X3XX	DS5100-X4XX
Distancia de lectura (min/máx)	Alcance Medio: 200 - 1000 mm Largo Alcance: 300 - 1400 mm		
Resolución máx.	hasta 0,2 mm (8 mils)		
Clase de escaneo	800 scan/s		
Ajuste de Foco	Foco mecánico ajustable con bloqueo		
Padrón de escaneo	Espejo lineal / oscilante / espejo deflector		
Ángulo de Apertura	65 grados		
Lector multilabel	Hasta 10 códigos en la misma fase de lectura		
Tecnología de asignación de código de barras	La tecnología de seguimiento Packtrack en los modelos de largo alcance DS5100-24xx solo cuando está configurada en una red EBC (no disponible en modelos de rango medio)		
Tecnología de Reconstrucción de Código	ACR4		
Códigos Legibles	Código 2/5, Código39, Código93, Código128, EAN/U.P.C., EAN128, Codabar, Pharmacode, Plessey, ISBT128		
Material de la caja	Aluminio		
Dimensiones (valores típicos)	LIN: 101 x 85 x 42 mm (3,98 x 3,35 x 1,65 in) OM: 116,7 x 123,6 x 48,4 mm (4,60 x 4,86 x 1,90 in)	LIN: 101 x 104,2 x 42 mm (3,98 x 4,1 x 1,65 in) OM: 116,7 x 142,9 x 48,4 mm (4,6 x 5,626 x 1,9 in)	LIN: 117,75 x 104,6 x 42 mm (3,98 x 4,12 x 1,65 in) OM: 125,8 x 143,3 x 48,4 mm (4,95 x 5,64 x 1,9 in)
Peso	LIN: 580 g OM: 775 g	LIN: 520 g OM: 715 g	LIN: 550 g OM: 745 g
Temperatura en Operación	0 a 50 °C (+32 a 122 °F) Versión subzero -35 a 50 °C (-31 a 122 °F)		
Temperatura en Almacenamiento	-20° a 70° C (-4 a 158 °F) Versión subzero -35° a 70° C (-31 a 158 °F)		
IP Rating	IP65		
Interfaces de comunicación integradas	Puerto principal RS-232/RS-485-FD hasta 115.2 Kbit/s Puerto auxiliar RS-232 hasta 115.2 kbps ID-NET™ RS-485 puerto multidrop hasta 1 Mbps	Puerto principal RS-232/RS-485-FD hasta 115.2 Kbit/s Puerto Auxiliar RS-232 hasta 115.2 kbps ID-NET RS-485 multidrop hasta 1 Mbps EtherNet/IP, Modbus TCP, Ethernet TCP/IP, PROFINET-IO Clase A	PROFINET-IO Clase B Tecnología EBC (solo como slave de SC5000)
Fieldbus/Ethernet	Fieldbus compatible a través del dispositivo externo CBX o QLM	EtherNet/IP, PROFINET-IO, Modbus TCP Integrado Otros fieldbus compatibles a través de dispositivo externo CBX o QLM	PROFINET-IO Integrado
Entradas Digital	2 entradas (optoacopladas, NPN/PNP)	2 Input (optoacopladas, NPN/PNP)	1 Entrada (optoacoplada, NPN/PNP)
Salidas Digitales	2 Salidas (optoacopladas)	2 Outputs (non-optoacopladas)	-
Modo de operación de pantalla	En Línea, Serial en línea, Automático, Continuo, Prueba, Verificador, tecnología de seguimiento Packtrack a Largo Alcance cuando se configura en una red EBC		
Display	de 16 x 2 caracteres		
Programación del dispositivo	Herramienta de Software Genius (Basado en Windows™) Secuencias de Programación del Modo Serial Host Interfaz XPRESS		
Voltaje de alimentación/ consumo de energía	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



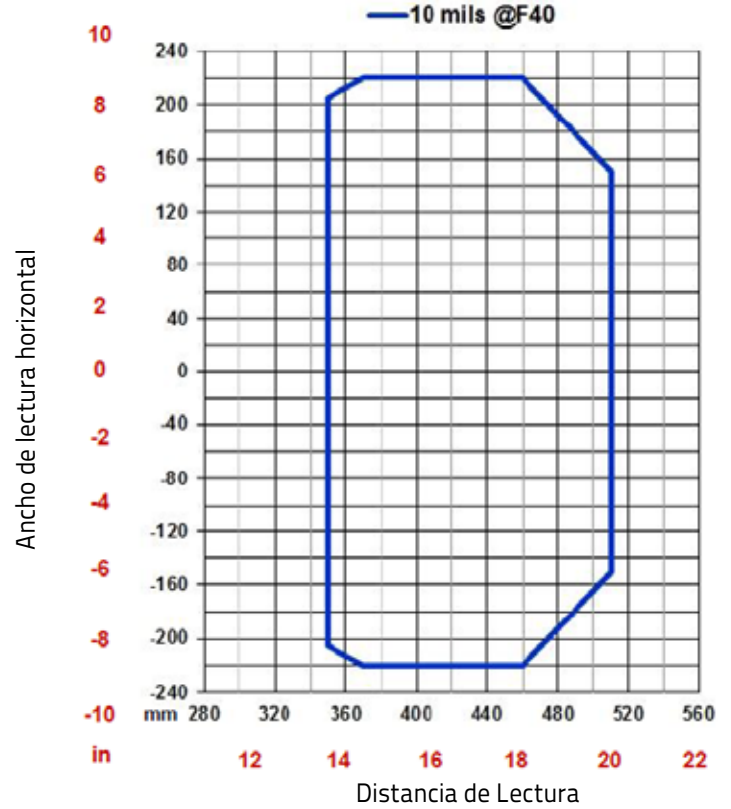
## LECTURA DE DIAGRAMAS

### MODELO ALCANCE MEDIO

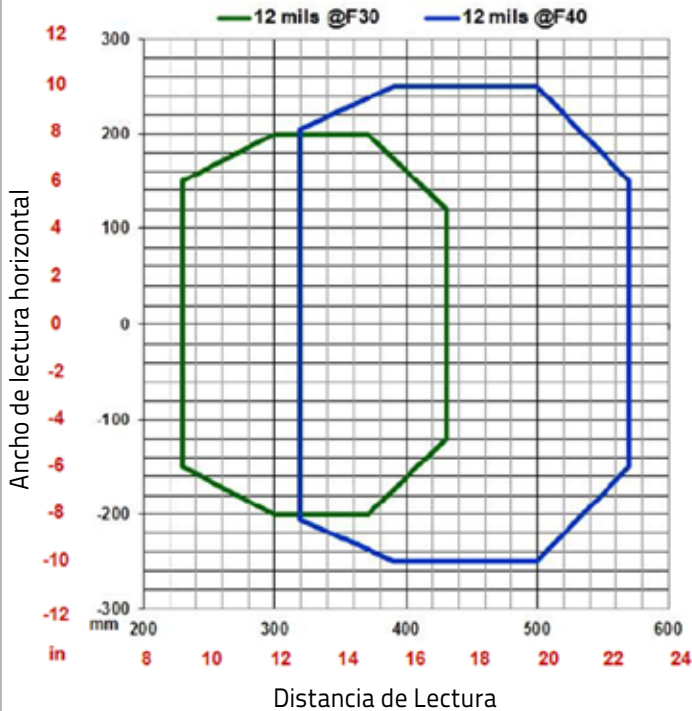
DS5100-1x00



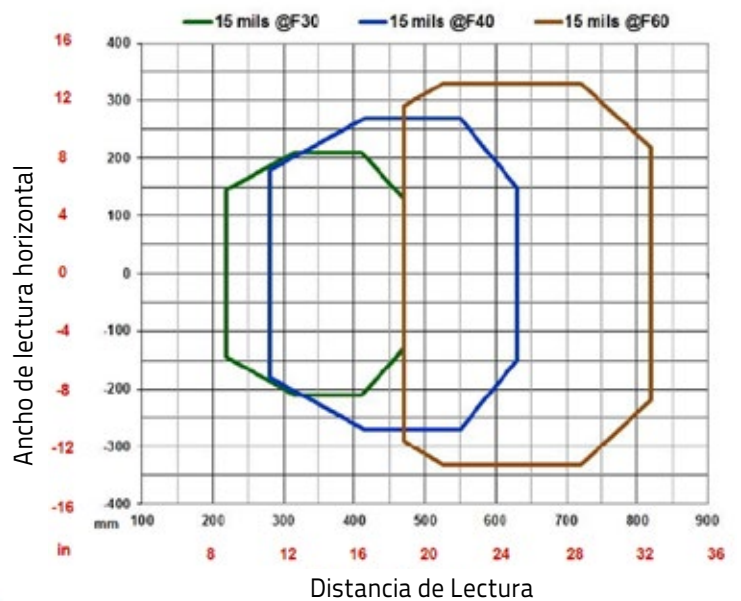
DS5100-1x00



DS5100-1x00



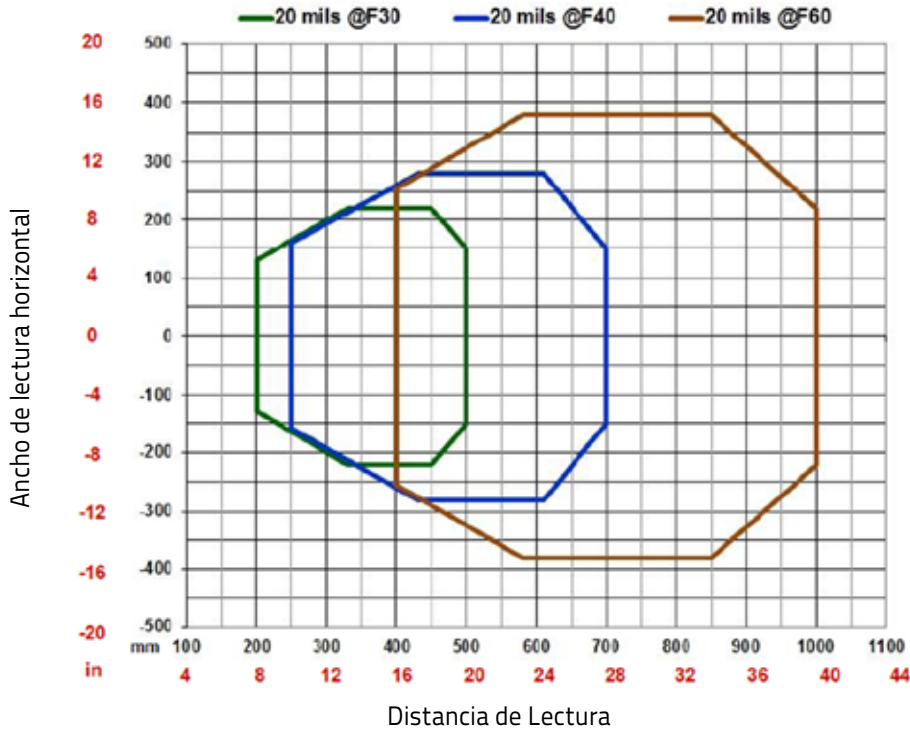
DS5100-1x00



## LECTURA DE DIAGRAMAS

### MODELO DE ALCANCE MEDIO

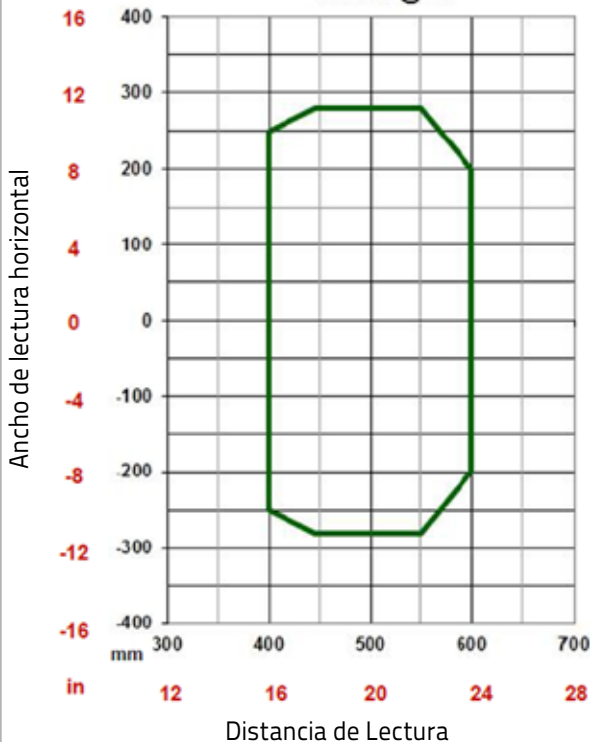
DS5100-1x00



### MODELO DE LARGO ALCANCE

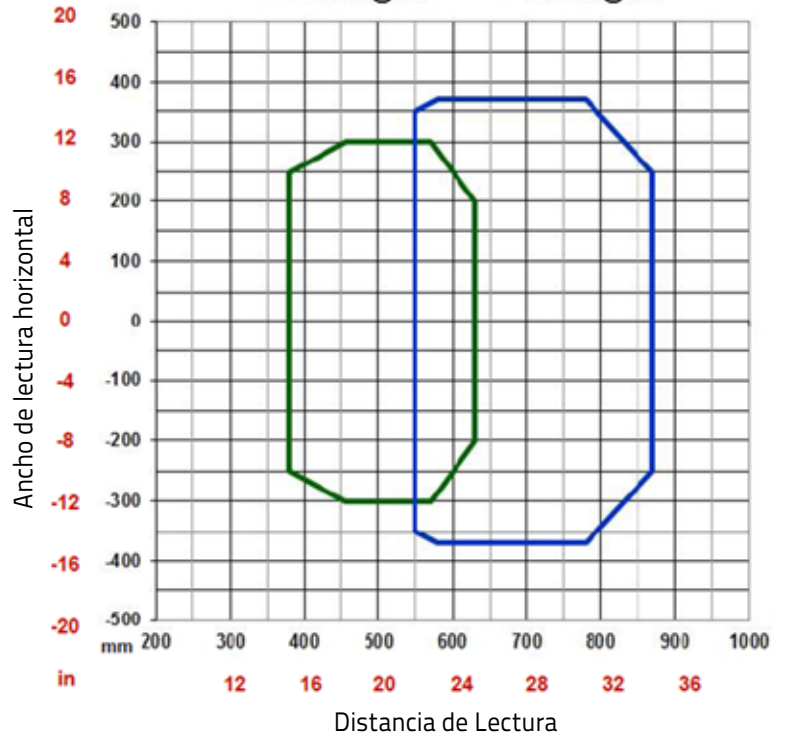
DS5100-2X00

10 mils @F45



DS5100-2X00

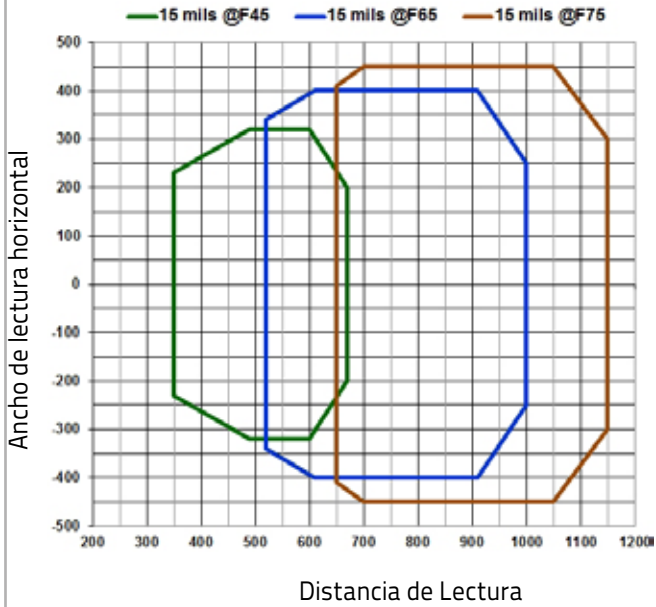
12 mils @F45 (green), 12 mils @F55 (blue)



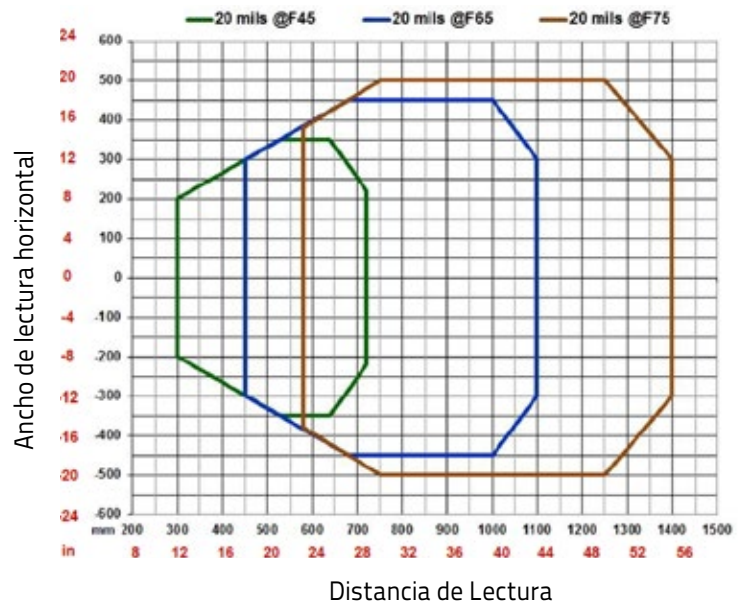
## LECTURA DE DIAGRAMAS

### MODELO DE LARGO ALCANCE

DS5100-2x00

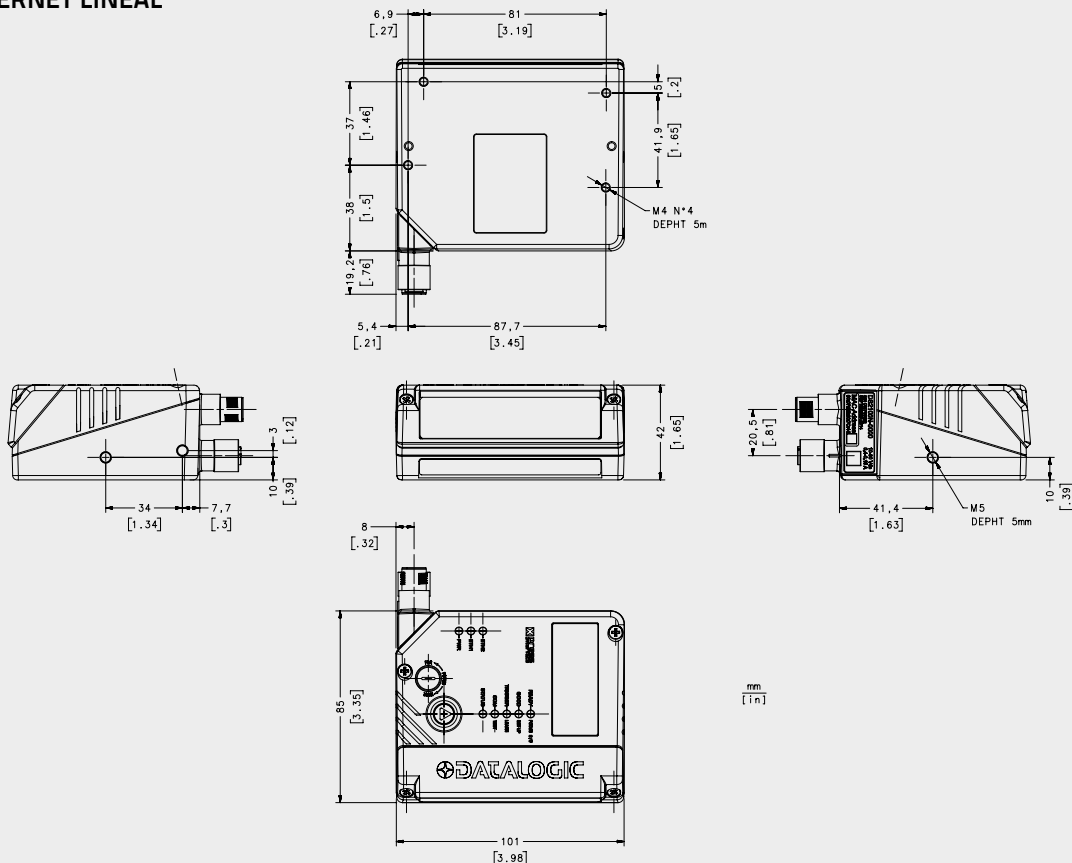


DS5100-2x00



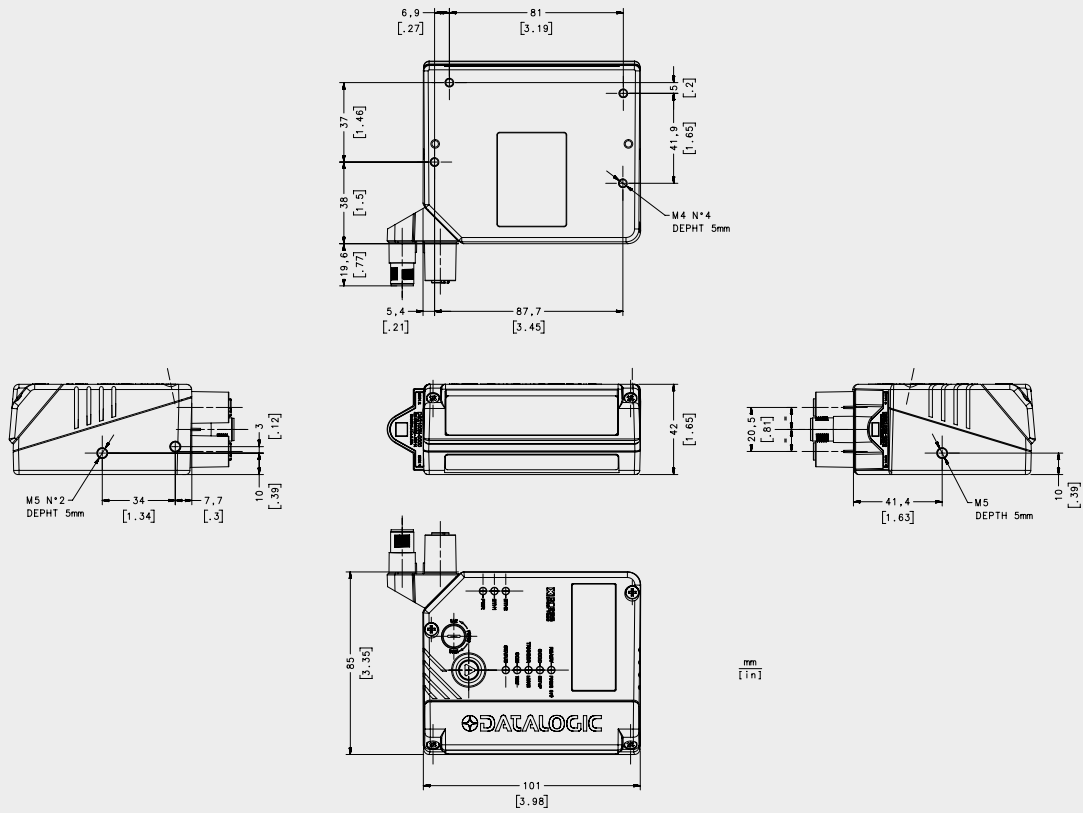
## DIMENSIONES

### MODELO ETHERNET LINEAL

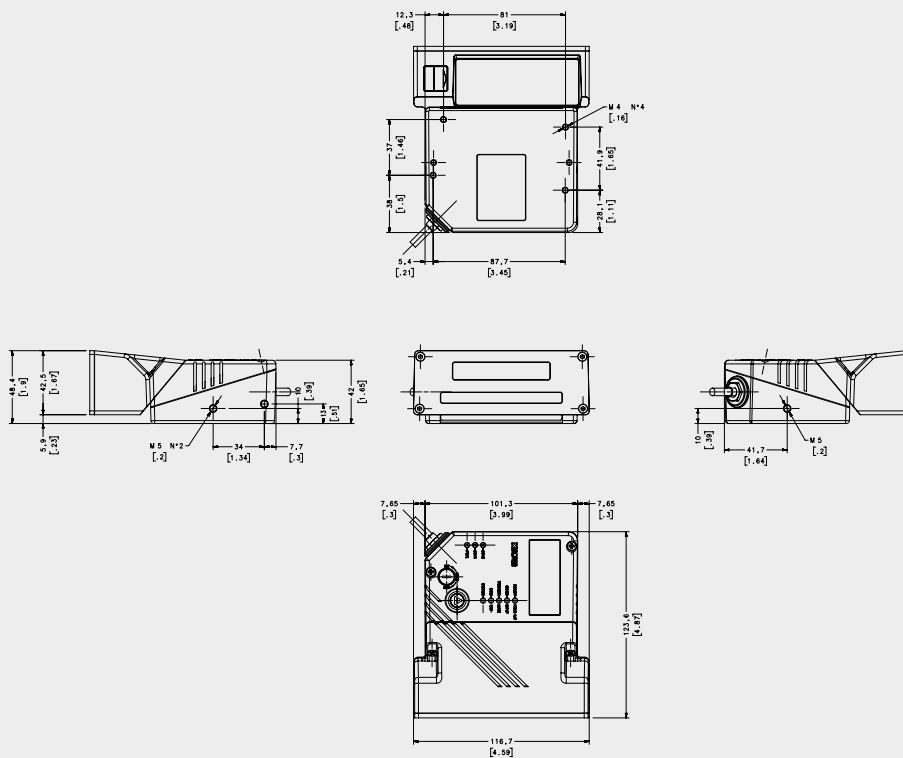


## DIMENSIONES

### MODELO PROFINET LINEAL

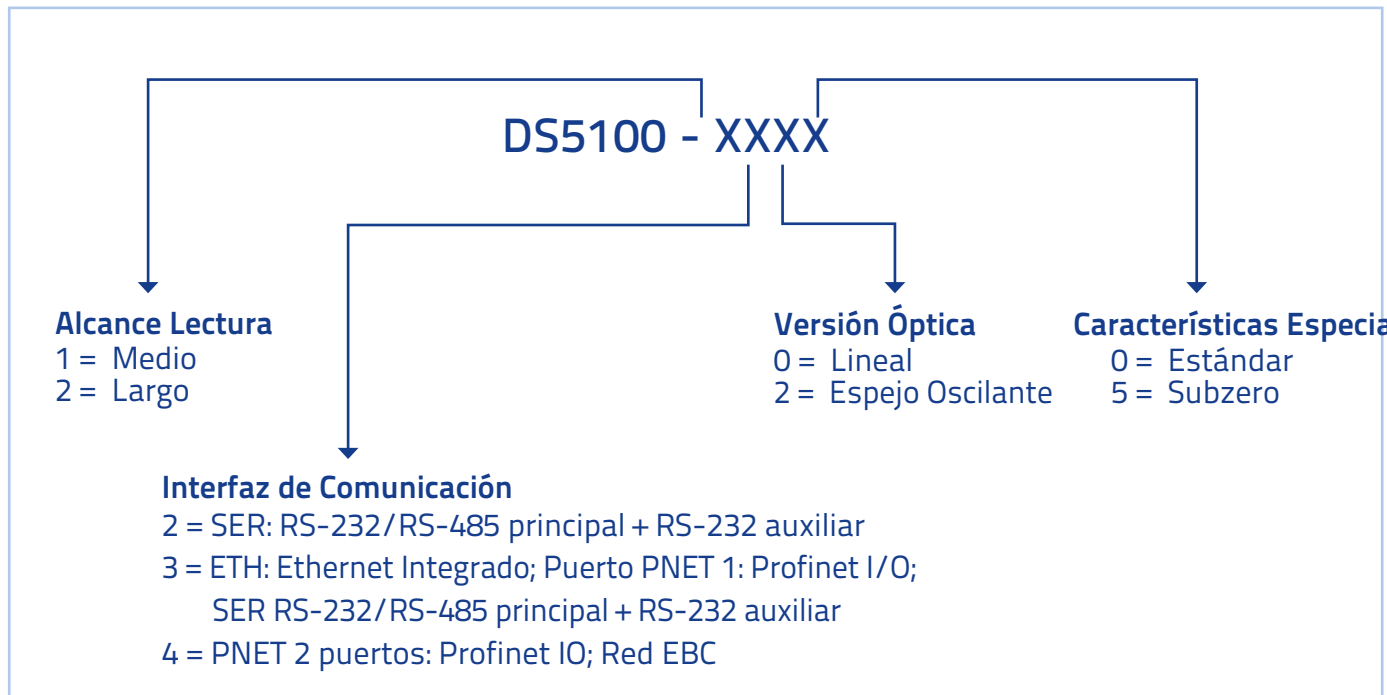


### MODELO SERIAL ESPEJO OSCILANTE



## MODELOS

Nº DE PEDIDO	DESCRIPCIÓN
931061334	DS5100-1300 LARGO ALCANCE, ETH
931061335	DS5100-1320 MEDIO ALCANCE, ETH, OM
931061336	DS5100-2300 LARGO ALCANCE, ETH
931061337	DS5100-2320 LARGO ALCANCE, ETH, OM
931061338	DS5100-1400 MEDIO ALCANCE, PNET
931061339	DS5100-1420 MEDIO ALCANCE, PNET, OM
931061340	DS5100-2400 LONG RANGE, PNET
931061341	DS5100-2420 LARGO ALCANCE, PNET, OM
931061342	DS5100-1305 MEDIO ALCANCE, ETH, SUBZERO
931061343	DS5100-1325 LARGO ALCANCE, ETH, OM, SUBZERO
931061344	DS5100-1200 MEDIO ALCANCE, SER
931061345	DS5100-1220 MEDIO ALCANCE, SER, OM
931061346	DS5100-2200 LARGO ALCANCE, SER
931061347	DS5100-2220 LARGO ALCANCE, SER, OM



## ACCESORIOS

N° PEDIDO.	DESCRIPCIÓN	NÚMERO PIEZA
<b>Espejos</b>		
GFC-40	Espejo Deflector 105° (solo para lectores DS5100-XX00 Lineal)	93ACC1785
GFC-400	CONTACTO DE LECTURA ESPEJO ADJ (solo para lectores DS5100-XX00 Lineal)	93ACC1867
<b>Brackets</b>		
BK-4000	L-Shape Bracket	93ACC1837
BK-4001	U-Shape Bracket	93ACC1838
<b>Controles</b>		
SC4000-1000	CONTROL STD ID-NET	935201000
SC5000-1000	Control Sistema Estándar	935750001
SC5000-1100	Control Sistema Profibus	935750002
SC5000-1200	Control Sistema Profinet	935750003

**Cajas de Conexión**

Caja de conexión CBX100 con módulo de copia de seguridad BM100, caja de conexión modular CBX500 con módulo de pantalla BM150 y módulos de conectividad (DeviceNet, CANOpen, PROFI- BUS, Modbus, Ethercat, CC-Link) Quick Link QL y QLM slave y Master

El DS5100 utiliza los mismos accesorios de DS4800 para una compatibilidad retroactiva completa.  
Para obtener más detalles sobre los accesorios, consulte el Manual de Referencia DS5100.