

## Hoja técnica

### Sistema de posicionamiento por códigos de barras

Código: 50125676

BPS 304i SM 100

#### Contenido

- Datos técnicos
- Dibujos acotados
- Diagramas
- Código de producto
- Notas
- Accesorios



La figura puede variar



## Datos técnicos

### Datos básicos

<b>Serie</b>	BPS 300i
<b>Indicación de pedido</b>	Funcionamiento sólo posible con pieza de conexión MS 3xx o MK 3xx La cinta de código de barras debe pedirse por separado

### Parámetros

<b>MTTF</b>	83 Años
-------------	---------

### Datos ópticos

<b>Profundidad de campo</b>	50 ... 170 mm
<b>Fuente de luz</b>	Láser, Rojo
<b>Longitud de onda</b>	655 nm
<b>Láser de clase</b>	1, según IEC 60825-1:2014 (EN 60825-1:2014)
<b>Forma de señal de emisión</b>	Continuo
<b>Salida del haz de luz</b>	Lateral

### Datos de medición

<b>Rango de medición</b>	0 ... 10.000.000 mm
<b>Resolución</b>	0,001 ... 10 mm
<b>Reproducibilidad (1 Sigma)</b>	0,05 mm
<b>Emisión del valor medido</b>	1 ms
<b>Velocidad de desplazamiento máx.</b>	10 m/s

### Datos eléctricos

<b>Circuito de protección</b>	Protección contra cortocircuito Protección contra polarización inversa
-------------------------------	---

#### Datos de potencia

<b>Tensión de alimentación <math>U_B</math></b>	18 ... 30 V, CC
<b>Consumo de potencia, máx.</b>	3,7 W

#### Entradas/salidas seleccionables

<b>Corriente de salida, máx.</b>	60 mA
<b>Número de entradas/salidas seleccionables</b>	2 Unidad(es)
<b>Corriente de entrada, máx.</b>	8 mA
<b>Elemento de conmutación</b>	Transistor, PNP

### Interfaz

<b>Tipo</b>	PROFIBUS DP
<b>PROFIBUS DP</b>	
<b>Función</b>	Proceso
<b>Clasificación</b>	V0
<b>Velocidad de transmisión</b>	0,0096 ... 12 Mbit/s

### Interfaz servicio

<b>Tipo</b>	USB
<b>USB</b>	
<b>Función</b>	Configuración/parametrización vía módulos GSD Servicio

### Datos mecánicos

<b>Diseño</b>	Cúbico
<b>Dimensiones (An x Al x L)</b>	100 mm x 108,7 mm x 48,3 mm
<b>Material de carcasa</b>	Metal
<b>Carcasa de metal</b>	Fundición a presión de aluminio
<b>Material, cubierta de óptica</b>	Vidrio
<b>Peso neto</b>	580 g
<b>Color de carcasa</b>	Plata Rojo
<b>Tipo de fijación</b>	Fijación para el lado posterior Mediante pieza de fijación opcional Ranuras de cola de milano

### Operación e Indicación

<b>Tipo de indicación</b>	LED
<b>Tipo de configuración/parametrización</b>	A través de navegador web

### Datos ambientales

<b>Temperatura ambiente en servicio</b>	-5 ... 50 °C
<b>Temperatura ambiente en almacén</b>	-35 ... 70 °C
<b>Humedad del aire relativa (sin condensación)</b>	90 %

### Certificaciones

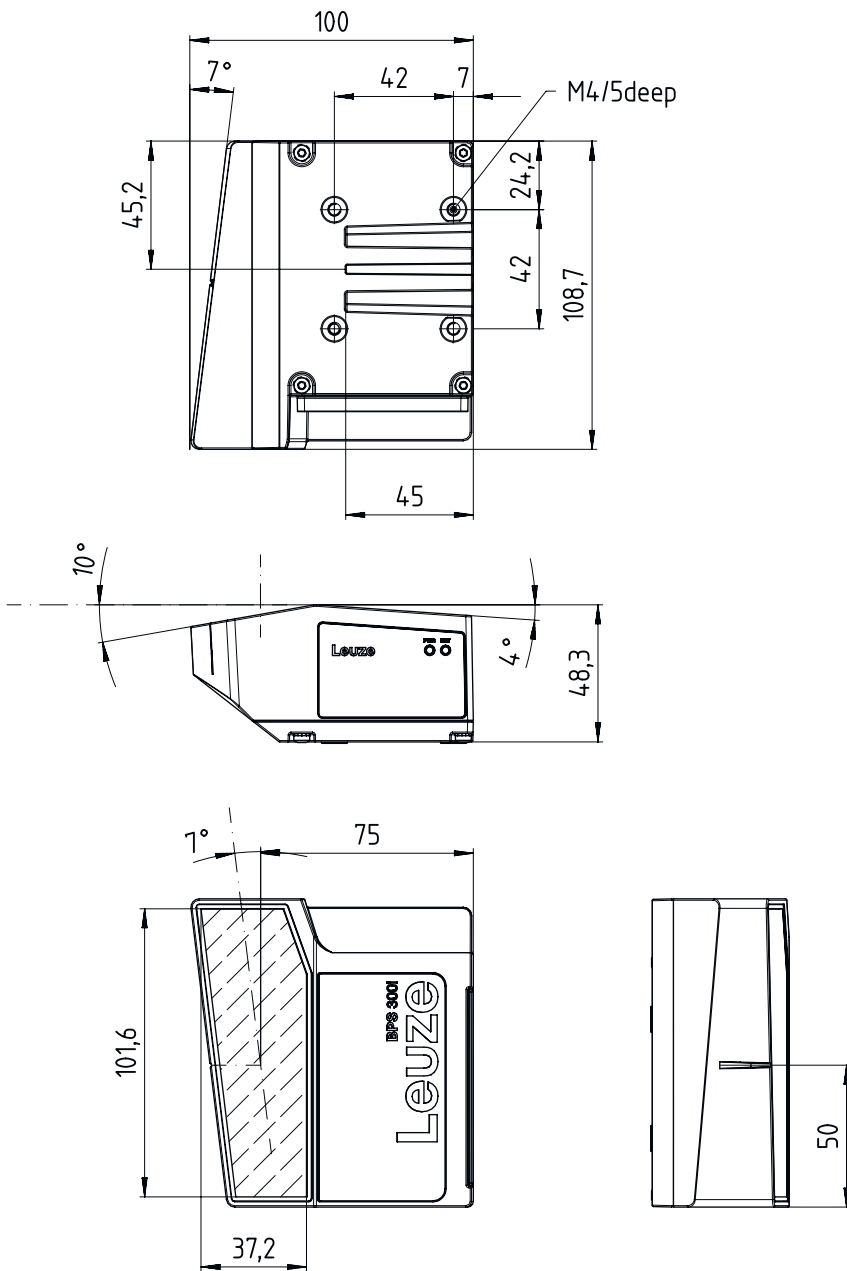
<b>Índice de protección</b>	IP 65, EN 60529 en conectores atornillados o tapaderas colocadas
<b>Clase de seguridad</b>	III
<b>Certificaciones</b>	c UL US
<b>Método de prueba CEM según norma</b>	EN 61000-6-2 EN 61000-6-3
<b>Método de prueba choque según norma</b>	IEC 60068-2-27, test Ea
<b>Método de prueba impacto permanente según norma</b>	IEC 60068-2-29, test Eb
<b>Método de prueba vibración según norma</b>	IEC 60068-2-6, test Fc

### Clasificación

<b>Número de arancel</b>	84719000
<b>ECLASS 5.1.4</b>	27280190
<b>ECLASS 8.0</b>	27280190
<b>ECLASS 9.0</b>	27280190
<b>ECLASS 10.0</b>	27280190
<b>ECLASS 11.0</b>	27280190
<b>ECLASS 12.0</b>	27280106
<b>ECLASS 13.0</b>	27280106
<b>ECLASS 14.0</b>	27280106
<b>ECLASS 15.0</b>	27280106
<b>ECLASS 16.0</b>	27280106
<b>ETIM 5.0</b>	EC001825
<b>ETIM 6.0</b>	EC001825
<b>ETIM 7.0</b>	EC001825
<b>ETIM 8.0</b>	EC001825
<b>ETIM 9.0</b>	EC001825
<b>ETIM 10.0</b>	EC001825
<b>UNSPSC 26.08</b>	39121528

## Dibujos acotados

Todas las medidas en milímetros



# Diagramas

## Curva del campo de lectura



x Distancia del campo de lectura [mm]


y Ancho del campo de lectura [mm]

## Código de producto



Denominación del artículo: **BPS 3XXi SM 100 Y Z AA**



<b>BPS</b>	<b>Principio de funcionamiento</b> BPS: sistema de posicionamiento por códigos de barras
<b>3XXi</b>	<b>Serie/interfaz (tecnología de bus de campo integrada)</b> 300i: RS 232 / RS 422 (monopuesto) 301i: RS 485 304i: PROFIBUS DP 307i: SSI 348i: PROFINET RT 3007i: SSI (rango de funciones reducida) 3048i: PROFINET RT (rango de funciones reducida)
<b>SM</b>	<b>Principio de exploración / óptica</b> S: escáner lineal (single line)
<b>100</b>	<b>Salida del haz</b> 100: lateral

## Código de producto

YZ	<b>Equipamiento especial</b> No procede: ningún equipamiento especial D: con display H: con óptica calefactada D H: con display y calefacción
AA	<b>Elemento de conmutación</b> No procede: transistor, PNP 02: transistor, NPN
<b>Nota</b>  Encontrará una lista con todos los tipos de equipo disponibles en el sitio web de Leuze: <a href="http://www.leuze.com">www.leuze.com</a> .	





## Notas

 <b>¡Atención al uso conforme!</b>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>⌘ El producto no es un sensor de seguridad y no es apto para la protección de personas.</li> <li>⌘ El producto solo lo pueden poner en marcha personas capacitadas.</li> <li>⌘ Emplee el producto para el uso conforme definido.</li> </ul>

 <b>¡ATENCIÓN! RADIACIÓN LÁSER – PRODUCTO LÁSER DE CLASE 1</b>	
	<p>El equipo cumple los requisitos conforme a la IEC/EN 60825-1:2014 para un producto de <b>láser de clase 1</b> y las disposiciones conforme a la U.S. 21 CFR 1040.10 con las divergencias correspondientes a la Laser Notice No. 56 del 08/05/2019.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>⌘ Observe las vigentes medidas de seguridad de láser locales.</li> <li>⌘ No están permitidas las intervenciones ni las modificaciones en el equipo. El equipo no contiene ninguna pieza que el usuario deba ajustar o mantener. Una reparación solo debe ser llevada a cabo por Leuze electronic GmbH + Co. KG.</li> </ul>

## Accesorios

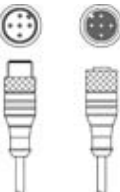
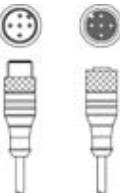
### Sistema de conexión - Cables de conexión

	Código	Denominación	Artículo	Descripción
 	50135243	KD PB-M12-4A-P3-050	Cable de conexión	Aplicación: Resistente a los aceites y lubricantes Apropiado para interfaz: PROFIBUS DP Conexión 1: Conector redondo, M12, Axial, Conector hembra, Codificación B, 5 polos Conector redondo, LED: No Conexión 2: Final abierto Apantallado: Sí Longitud de cable: 5.000 mm Material de cubierta: PUR
 	50132079	KD U-M12-5A-V1-050	Cable de conexión	Aplicación: Resistente a sustancias químicas Conexión 1: Conector redondo, M12, Axial, Conector hembra, Codificación A, 5 polos Conector redondo, LED: No Conexión 2: Final abierto Apantallado: No Longitud de cable: 5.000 mm Material de cubierta: PVC


## Accesorios

	Código	Denominación	Artículo	Descripción
	50135248	KS PB-M12-4A-P3-050	Cable de conexión	Aplicación: Resistente a los aceites y lubricantes Apropiado para interfaz: PROFIBUS DP Conexión 1: Conector redondo, M12, Axial, Conector macho, Codificación B, 5 polos Conector redondo, LED: No Conexión 2: Final abierto Apantallado: Sí Longitud de cable: 5.000 mm Material de cubierta: PUR


## Sistema de conexión - Cables de interconexión

	Código	Denominación	Artículo	Descripción
	50135253	KDS PB-M12-4A-M12-4A-P3-020	Cable de interconexión	Aplicación: Resistente a los aceites y lubricantes Apropiado para interfaz: PROFIBUS DP Conexión 1: Conector redondo, M12, Axial, Conector hembra, Codificación B, 5 polos Conexión 2: Conector redondo, M12, Axial, Conector macho, Codificación B, 5 polos Apantallado: Sí Longitud de cable: 2.000 mm Material de cubierta: PUR
	50135255	KDS PB-M12-4A-M12-4A-P3-100	Cable de interconexión	Aplicación: Resistente a los aceites y lubricantes Apropiado para interfaz: PROFIBUS DP Conexión 1: Conector redondo, M12, Axial, Conector hembra, Codificación B, 5 polos Conexión 2: Conector redondo, M12, Axial, Conector macho, Codificación B, 4 polos Apantallado: Sí Longitud de cable: 10.000 mm Material de cubierta: PUR

## Sistema de conexión - Conectores



	Código	Denominación	Artículo	Descripción
	50020501	KD 095-5A	Caja de conexiones	Conexión: Conector redondo, M12, Axial, Conector hembra, Codificación A, 5 polos

## Sistema de conexión - Resistencias terminales

	Código	Denominación	Artículo	Descripción
	50038539	TS 02-4-SA	Conector terminador	Apropiado para: multiNet plus, PROFIBUS DP Función: Terminación de bus Conexión 1: Conector redondo, M12, Axial, Conector macho, Codificación B, 4 polos


## Accesorios

### Sistema de conexión - Cajas de conexión


	Código	Denominación	Artículo	Descripción
	50116465 *	MK 304	Pieza de conexión	Apropiado para: BCL 304i, BPS 304i Número de conexiones: 4 Unidad(es) Conexión: Borne
	50116470 *	MS 304	Pieza de conexión	Apropiado para: BCL 304i, BPS 304i Número de conexiones: 4 Unidad(es) Conexión: Conector redondo, M12

\* Accesorios necesarios, pedir por separado, por favor

### Sistema de fijación - Fijaciones con varilla

	Código	Denominación	Artículo	Descripción
	50027375	BT 56	Pieza de fijación	Funciones: Aplicaciones estáticas Versión de la pieza de fijación: Sistema de montaje Fijación, lado de la instalación: Para varilla 16 mm, Para varilla 18 mm, Para varilla 20 mm Fijación, del lado del equipo: Puede unirse por apriete Material: Metal Par de apriete de las mordazas: 8 N·m

### Sistema de fijación - Otros

	Código	Denominación	Artículo	Descripción
	50124941	BTU 0300M-W	Pieza de fijación	Fijación, lado de la instalación: Fijación pasante Fijación, del lado del equipo: Puede unirse por apriete, Adecuado para tornillos M4, Montaje en ranura Material: Metal Amortiguación de vibraciones: No

### Cinta de códigos de barras

	Código	Denominación	Artículo	Descripción
	50144190	BCB G40 H25 L010	Cinta de códigos de barras	Dimensiones: 25 mm x 10.000 mm Medida de raster: 40 mm Material: Poliéster Procedimiento de fabricación de la cinta de códigos de barras: Impresión digital
	50040041	BCB G40 H47 L010	Cinta de códigos de barras	Dimensiones: 47 mm x 10.000 mm Medida de raster: 40 mm Material: Poliéster Procedimiento de fabricación de la cinta de códigos de barras: Impresión digital
	50037489	BCB G40 H47 L020	Cinta de códigos de barras	Dimensiones: 47 mm x 20.000 mm Medida de raster: 40 mm Procedimiento de fabricación de la cinta de códigos de barras: Impresión digital

## Accesorios

## Servicios

	Código	Denominación	Artículo	Descripción
	S981001	CS10-S-110	Asistencia en la puesta en marcha	Detalles: Realización en un lugar deseado por el cliente, duración: máx. 10 horas. Condiciones: Los equipos y los cables de conexión ya están montados, precio sin incluir gastos de desplazamiento y, en su caso, de pernoctación.
	S981005	CS10-T-110	Formación de producto	Detalles: Lugar y contenidos tras acordarlo, duración: máx. 10 horas. Condiciones: Precio sin gastos de viaje y, en su caso, de pernoctación.

### Nota



Encontrará una lista con todos los accesorios disponibles en el sitio web de Leuze, en la pestaña de Descargas de la página detallada del artículo.