

Hoja técnica

Sistema de posicionamiento por códigos de barras

Código: 50125674

BPS 304i SM 100 D H

Contenido

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



La figura puede variar



Datos técnicos

Datos básicos

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

Funciones

| | |
|------------------|-------------|
| Funciones | Calefacción |
|------------------|-------------|

Parámetros

| | |
|-------------|---------|
| MTTF | 83 Años |
|-------------|---------|

Datos ópticos

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

Datos de medición

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

Datos eléctricos

| | |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Circuito de protección | Protección contra cortocircuito Protección contra polarización inversa |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|

Datos de potencia

| | |
|-------------------------------------------------|-----------------|
| Tensión de alimentación U_B | 18 ... 30 V, CC |
| Consumo de potencia, máx. | 17,7 W |

Entradas/salidas seleccionables

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

Interfaz

| | |
|-------------|-------------|
| Tipo | PROFIBUS DP |
|-------------|-------------|

PROFIBUS DP

| | |
|---------------------------------|----------------------|
| Función | Proceso |
| Clasificación | V0 |
| Velocidad de transmisión | 0,0096 ... 12 Mbit/s |

Interfaz servicio

| | |
|-------------|-----|
| Tipo | USB |
|-------------|-----|

USB

| | |
|----------------|-----------------------------------------------------------|
| Función | Configuración/parametrización vía módulos GSD Servicio |
|----------------|-----------------------------------------------------------|

Datos mecánicos

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

Operación e Indicación

| | |
|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Tipo de indicación | Display gráfico monocromático de 128 x 32 píxeles LED |
| Tipo de configuración/parametrización | A través de navegador web |

Datos ambientales

| | |
|-----------------------------------------------------|---------------|
| Temperatura ambiente en servicio | -35 ... 50 °C |
| Temperatura ambiente en almacén | -35 ... 70 °C |
| Humedad del aire relativa (sin condensación) | 90 % |

Certificaciones

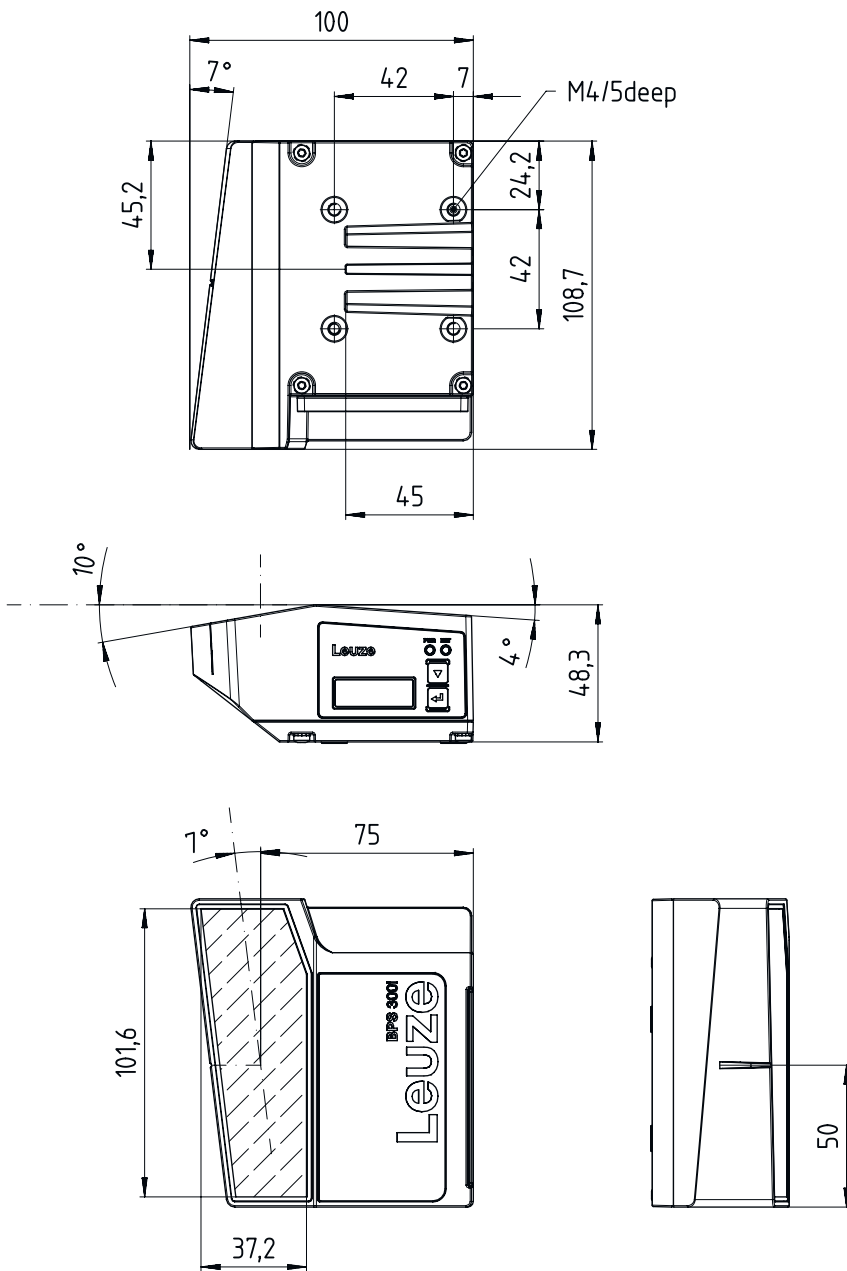
| | |
|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Índice de protección | IP 65, EN 60529 en conectores atornillados o tapaderas colocadas |
| Clase de seguridad | III |
| Certificaciones | c UL US |
| Método de prueba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

Clasificación

| | |
|--------------------------|----------|
| Número de arancel | 84719000 |
| ECLASS 5.1.4 | 27280190 |
| ECLASS 8.0 | 27280190 |
| ECLASS 9.0 | 27280190 |
| ECLASS 10.0 | 27280190 |
| ECLASS 11.0 | 27280190 |
| ECLASS 12.0 | 27280106 |
| ECLASS 13.0 | 27280106 |
| ECLASS 14.0 | 27280106 |
| ECLASS 15.0 | 27280106 |
| ECLASS 16.0 | 27280106 |
| ETIM 5.0 | EC001825 |
| ETIM 6.0 | EC001825 |
| ETIM 7.0 | EC001825 |
| ETIM 8.0 | EC001825 |
| ETIM 9.0 | EC001825 |
| ETIM 10.0 | EC001825 |
| UNSPSC 26.08 | 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**



| | |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| BPS | Principio de funcionamiento BPS: sistema de posicionamiento por códigos de barras |
| 3XXi | Serie/interfaz (tecnología de bus de campo integrada) 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) |
| SM | Principio de exploración / óptica S: escáner lineal (single line) |
| 100 | Salida del haz 100: lateral |

Código de producto

| | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| YZ | Equipamiento especial No procede: ningún equipamiento especial D: con display H: con óptica calefactada D H: con display y calefacción |
| AA | Elemento de conmutación No procede: transistor, PNP 02: transistor, NPN |
| Nota  Encontrará una lista con todos los tipos de equipo disponibles en el sitio web de Leuze: www.leuze.com . | |





Notas

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

| | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  ¡ATENCIÓN! RADIACIÓN LÁSER – PRODUCTO LÁSER DE CLASE 1 | |
|  | <p>El equipo cumple los requisitos conforme a la IEC/EN 60825-1:2014 para un producto de láser de clase 1 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"> ⌘ Observe las vigentes medidas de seguridad de láser locales. ⌘ 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. |

Accesorios

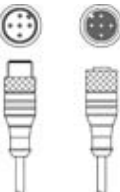
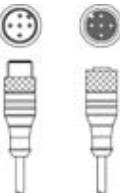
Sistema de conexión - Cables de conexión

| | 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 Apropriado 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 Apropriado 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 Apropriado 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 | Apropriado 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.